DICTIONAIRE

DES

SCIENCES MÉDICALES.

TOME TREIZIÈME.

La souscription est ouverte chez MM. les Libraires dont les noms suivent :

Aix, Leboutenx. Compiègne, Esquyer. Courtray, Gambar. Nantes, {Forest. Sicard. Aix-la-Chapelle, Schwarzenberg. Contances, Raisin. Naples , Borel et Pichard. Alexandrie, Capriaulo. Neufchâteau, Husson. Neufchâtel, Mathon fils. Nimes, {Melquion. Triquet. Crépy, Rouget. Allo. Coquet. Dijon, Noena. Madame Yon. Caron - Ber-Amiens, quier. Darras. Dinant, Huart Niort, madame Elie Orillat. Dole (Jura), Joly. Wallois. Novon, Amoudry, Amsterdam, Dufour. Epernay, Fievet-Varin. Périgueux, Dupont Alzine. Angers, Fourrier-Mame. Falaise , Dufour. Perpignan, Anvers, Ancelle, Florence, Molini. a Fontenay (Vend.) Gaudin. Pise, Molinia Arras, {Leclereq. Topineau. Degoesin - Ver- Poitiers, Catingau. Gand, Dujardin. Auch , Deleros. Provins, Lebeau. Quimper, Derrien. Autun , De Jussieu. Brigot. Dunand. J.J.Paschoud Reims, Avignon, Latv. Genève, Le Doy Le Doven. Baronne, Bonzom. Grenoble . Falcon. Duchesne. Bayeux, Groult. Groningue, Vanbokeren, Rennes , Mile. Vatar. Hesdin , Tullier-Alfeston. Besançon, {Deis. Rochefort, Faye. (Frère ainé. La Flèche, Voglet. Blois , Jahier. La Rochelle, V. Cappon. Rouen, Renault. Vallée. Bois-le-Duc, Tavernier. Baume. Londres, Dulan. Saintes, Delys. Lafite. Bordeaux, Melon. Lons-le-Saulnier, Gau-S. Etienne, Colombetainé. thier frères. Saint-Malo, Rottier. S.-Mihel, Dardare-Man-Mery de Ber-Laval, Grandpré. Boulogne, d'Hoyer Huyn Lausanne, Knab. S.-Quentin, Moureau fils. Bourges, Gille. Le Maus, Toutain. Belloy - Kardo-Liége, Desocr. Saumur, Degony. Soissons , Fromentin. Lille, {Leleux. vick. Brest, Lefournier et Ne-(Levrault fr. Strasbourg, Treuttel et Wirtz. Limoux, Melix. veux. (Et. Cabin et C. Bruges, Bogaert-Dumor Lyon, Roger. Barallier. tiers. Tonlon, Berthot. Hernandès. Demat. Maëstrecht , Nypels. Tonlouse, Senac. Tournay, Donat Caster-Gambier. Bruxelles, Lecharlier. Manheim', Fontaine. Mantes, Reffay. man. Stapleaux. Chaix. Masvert Weissenbruch Marseille Tonrs, Mame. Troyes, Sainton. Caen, Madame Blin. Mossy. Turin, Pic. Meaux, Dubois-Berthanlt. Valenciennes, Giard. Calais, Bellegarde. Mayence, Auguste Leroux. Valognes, Clamorgant: Chal,-sur-Marne, Briquet. Metz, Devilly. Châlons-sur-Saône . De Mons , Leroux. ussieu. Varsovie, Glucksberg. Delmas. Charleville, Rancourt. Chaumont, Meyer. Clermont, Landriot et Montpellier, Sevalle. Venise, Molini. Verdun Benit jeune. Moscou, Rissc et Saucet. Willet. Moulins , {Desrosiers. Place et Bujon. Vivian. Versailles , Angé. Neukirck. Colmar, Nancy, Vincenot. Wesel; Bagel.

Pannetier.

DICTIONAIRE 47661

DES SCIENCES MÉDICALES,

PAR UNE SOCIÉTÉ

DE MÉDECINS ET DE CHIRURGIENS :

MM. Adelon, Alard, Aldref, Barder, Bavle, Braad, Bert, Bouver, Bouver, Bouver, Bouver, Cader de Gassooder, Cavot, Claurerow, Chassier, Goure, Cuert, Cupter, Delector, Die Gassooder, Cavot, Claurerow, Chassier, Goure, Cuert, Charles, Die Gasson, Catalone, Coloria, Coloria, Caderia, Carolia, Caderia, Montore, Monto, Multi, Nacquar, Netze, Pader, Policia, Pederia, Petri, Petro, Petro, Petro, Petro, Petro, Petro, Petro, Petro, Coloria, Goddan, Totalo, Coloria, Villegio, Valor, Villegio, V

EPI-EXC





47661

PARIS,

C. L. F. PANCKOUCKE, EDITEUR, RUE SERPENTE, Nº. 16.

- Control of the control

1815.

EMERATOR DATE

ATTACAMENT RESERVED AND PRO-

PERSONAL PROPERTY.

12 - 13 - 12 TTT 10 - 10

atri.

DE L'IMPRIMERIE DE C. L. F. PANCKOUCKE.



8.3 7

did. .

DICTIONATRE

SCIENCES MEDICALES.

EPIZOOTIE, s. f., epizootia, dérivé de deux mots grecs,

ent, sur, Zwor, animal; maladies sur les animaux.

L'étude des maladies des animaux est presque nécessairerement liée à la pathologie humaine, comme l'anatomie comparée à celle de l'homme. Les lois de l'organisation des grands animaux, des mammiferes surtout, étant à peu près les mêmes dans tous, les altérations physiologiques et pathologiques qui en dépendent doivent avoir entre elles beaucoup d'analogie. Aussi la pathologie comparée peut-elle avoir des résultats encore plus utiles pour la science de la médecine générale, que l'anatomie comparée n'en a eu déjà pour la physiologie. Il suffit de rappeler la mémorable découverte du cowpox et l'avantage de son inoculation pour l'extinction de la variole, et d'une autre part , l'utilité de la pratique de l'inoculation employée comme moyen prophylactique dans le traitement des épizooties du claveau, pour être persuade des avantages que promet l'étude de la médecine comparée. Sous d'autres rapports, la connaissance des maladies des animaux, lorsqu'elle sera plus avancée, pourra contribuer à répandre de nouvelles lumières sur celles de l'homme , et même à perfectionner les méthodes de les guérir ou de les prévenir, à cause de la facilité de multiplier, sur les animaux, des expériences qui pourront un jour servir à éclairer la thérapeutique . comme elles ont dejà, dans ces derniers temps, contribue à faire faire de grands progrès à la physiologie. Au reste , la pathologie des animaux, dès à présent, nous offre, dans l'histoire des épizooties, une foule de considérations importantes pour la science et même pour la pratique.

Plusieurs épizooties ont donné naissance à des maladies

temps, de cet objet important pour l'économie rurale. D'après tous ces motifs, nous avons cru devoir donner à l'article épizootie une extension assez considérable, afin que le médecin isolé, loin des bibliothèques, et au milieu des campagnes où se manifesterait quelque maladie grave parmi les bestiaux , puisse , en lisant cet article , y trouver les princinaux résultats des observations les mieux constatées sur cette partie de l'art vétérinaire. Quelques développemens sur les maladies épizootiques ont paru d'autant plus nécessaires dans le Dictionaire des sciences médicales, que la médecine des animaux, très-étendue par elle-même, n'ayant pas été spécialement traitée dans cet ouvrage, il était impossible de renvoyer, pour les détails, à des mots particuliers qui ne s'y trouvent pas et qui même ne doivent pas s'y trouver ; mais la connaissance des principales maladies épizootiques fait nécessairement partie de ce qu'il importe au médecin de connaître, et doit servir de complément à la médecine humaine.

Nons tácherons d'esquisser ici, du mieux qu'il nous sera possible; ce sujet qui est par lui-même très-étendu; mais nous ne nous dissimulons pas qu'il faudrait-des connaissances bien aiddessus de nos forces pour le traiter d'une maniere complette. Il n'y a qu'un médecin très-instruit et également versé dans l'étude des maladies de l'homme et des animaux; qui puisse exposer, dans tous ses détails, et objet important de médecine comparée. A la difficulté de trouver cette réunion de connaissances exactes, se joint encore la difficulté du sujet lui-même. La médecine des animaux eșt bien moins avancée que celle de l'homme; l'eurs maladies sont pour la plupart

mal connues, mal décrites, plus difficiles à observer; et, malgré-les travaux de Romazzini, Lancisi, Haller, Camper, Paulet, Brugnone, Vicq-d'Azyr, Bourquet, Gibert, Chabert, Tessier, Huzard, Buniva et plusieurs autres médecins ou étérinaires français et drangers, malgré l'impulsion donnée par les différents coles y élérainière et surcui par celler ronnée de beaucoup d'obsecuiré. Jet tâcherai néamoins, en profitant de tous les travaux des hommes distingués que je viens'de citer, de faire connaître l'état de la cience. Tout ce que je présenteni ici sera extrait de leurs ouvrages, ou le fruit-de guelques observations particulières, on de celles qui m'ont' eté communiquées par M. Dupuis, professeur à l'école vétérinaire d'Alfort, qui a bien voulu, avec une bont é dont jeu de leurs ouvrages.

et me communiquer ses idées sur plusieurs objets importans, Tous les animant sont exposés aux maladies et par conséquent sux épizodies, mais principalement les animanx à sang chand et, parmi eux, ceux qui sont asservis pour nos besoins à vivre au milieu de nous, qui participent à tous les inconvénieurs des grandes réunions d'individus sang profiter des avantages qu'elles présentent pour l'homme. Nous nous occuperons done particulierment des épizodies des animax mammifieres des productions de la communité des épizodies des animax mammifieres de repport avec nos maladies; nous parlerons ensuite des épizodies des sinimax à sang froid, et enfia nous terminerons par celles des animax invertébrés qui sont en état de domestieit et des sanimax invertébrés qui sont en état de domestieit et des sanimax invertébrés qui sont en état de domestieit et.

très-reconnaissant, mettre à ma disposition toutes ses notes .

que les chenilles et les abeilles.

PREMIÈRE PARTIE. Epizooties des mammifères en général. Les animaux à sang chaud dont les systèmes circulatoires et nerveux se rapprochent à tant d'égards de notre organisation. sont aussi les seuls dont les maladies offrent une certaine analogie avec les nôtres. Les fièvres essentielles et symptomatiques qui ne sont toujours en dernière analyse que le résultat de l'excitation des nerfs et des yaisseaux sanguins et de la réaction de ces organes les uns sur les autres, se retrouvent chez les animaux à sang chaud, et plus particulièrement chez les. grands mammifères avec les mêmes caractères à peu près que chez nous. Les rapports entre leurs maladies et celles de l'homme sont quelquefois si parfaits:, qu'il est impossible de ne pas les placer dans le même cadre posographique et de ne pas leur assigner le même nom, quoiqu'on observe d'ailleurs parmi les animaux domestiques plusieurs maladies qui ne ressemblent point aux nôtres. D'une autre part, une foule de nos maladies dépendantes des inconvéniens attachés à la civilisation et

à notre perfectibilité même, qui, en développant nos facultés, affaiblit souvent nos organes et porte le trouble dans les fonctions vitales et dans celles de l'entendement, sont entièrement étrangères aux animaux. Leur sensibilité est constamment moins développée que chez l'homme. La réaction des affections morales sur le physique est extrêmement bornée chez eux, et leurs passions n'étant jamais exaltées par l'influence de l'imagination sont toujours entièrement subordonnées aux forces du corps. Enfin , la circulation de tous les fluides qui est principalement sous l'empire de la sensibilité organique et de la sensibilité animale, paraît être en général beaucoup plus lente que chez l'homme, à en juger au moins par la vîtesse des battemens artériels et des contractions du cœur. Que de causes qui doivent nécessairement diminuer chez les animaux le nombre de leurs maladies! aussi presque toutes celles qui les affligent sont l'ouvrage de l'homme et sont très-rares chez les animaux sauvages. Nous ne nous occuperons donc ici que des épizooties qui règnent parmi les animaux domestiques, celles des animaux sauvages étant presque entièrement inconnues.

PREMIER CHAPITRE. De la distinction des épizooties d'avec les autres maladies parmi les mammiferes domestiques. Les auteurs ne sont pas d'accord sur le véritable sens qu'on doit donner aumot épizootie, parmi les animaux domestiques. Quelquesuns s'attachant littéralement à l'étymologie du nom, considérent comme épizootiques presque toutes les maladies internes qui attaquent les animaux, du moment où beaucoup d'individussont atteints presqu'en même temps de la même maladie, quelles que soient d'ailleurs sa nature , sa durée et les causes qui lui ont donné naissance : ils confondent dans cette manière d'envisager les épizooties, les maladies chroniques et aigues. La phthisie pulmonaire, par exemple, qui se termine quelque fois plus rapidement dans certaines circonstances et dans certains lieux que dans d'autres, a été considérée par quelques écrivains comme une maladie épizoôtique. A la vérité , M. Huzard , dans son excellent memoire sur cette maladie ; qui chez les vaches, a reçu le nom de pomeliere, a remarqué que quoiqu'elle règne constamment à Paris dans la plupart des étables, elle avait été cependant plus meurtrière en 1772; 1776, 1778, 1786, 1787, dans les quartiers Saint-Jacques et Saint-Marceau; qu'en 1788 elle avait fait principalement des ravages à la Chapelle et aux environs ; que pendant l'été de 1780 elle s'était manifestée avec des caractères plus aigus et plus graves à Vaugirard et au Gros-Caillou, ce qui avait fait présumer à quelques personnes que cette espèce de phthisie était contagiense : mais l'observation n'a pas confirmé cette conjecture. Il paraît seulement, d'après quelques faits, que la phthisie pulmonaire pour-

rait être héréditaire chez les vaches comme chez l'homme. Elle dépend au reste des mêmes dégénérescences organiques ; on trouve dans presque tous les cas un nombre plus ou moins considérable de tubercules, d'un volume quelquefois énorme et contenant une grande quantité de sels calcaires, d'après l'examen qu'en a fait M. Thénard et plus récemment M. Dulong. Mais quoi qu'il en soit, cette maladie chronique constamment répandue dans les étables des nourrisseurs, ne peut être considérée comme épizootique, parce que des circonstances particulières locales accélèrent la dégénérescence tuberculeuse et déterminent le développement de l'inflammation pulmonaire qui l'accompagne et la conduit plus ou moins promptement à sa fin. S'il en était ainsi, il faudrait également ranger dans les épizooties le farcin ou le scrophule des chevaux. la morve chronique, autre espèce de phthisie, dont le siége réside dans la membrane nasale de ces animaux, et cette espèce de cachexie hydatideuse connue sous le nom de pourriture, qui affecte particulièrement les moutons d'une manière plus ou moins générale dans les pays marécageux et pendant les saisons humides. Toutes ces maladies chroniques et plusieurs autres peuvent en effet, comme la phthisie pulmonaire, offrir des terminaisons plus ou moins aigues suivant les localités et les circonstance environnantes, sans cesser d'être des maladies chroniques. Or, il nous semble qu'on doit retrancher de l'histoire des épizooties non-seulement toutes les maladies chroniques, mais même cellcs qui avant quelquefois une marche aigue, dépendent ou du développement accidentel d'un virus animal, comme la rage, ou de la présence de larves et d'insectes, comme le tournis, la gale, ou enfin de la production des vers intestinaux. Nous restreindrons l'histoire des épizooties à celle des maladies internes qui agissent à la fois sur un grand nombre d'individus par des causes communes, plus ou moins générales, qui ne sont point perceptibles à nos yeux, et qui ne peuvent être reconnues dans quelques cas seulement que par le rapprochement des faits et les conséquences qui en découlent naturellement. Malgré cette restriction, l'histoire des épizooties sera encore très-étendue; car beaucoup de maladies internes qui n'attaquent ordinairement que des individus isolés peuvent, par des circonstances particulières, se répandre presque tout-à-coup sur un grand nombre d'animaux et devenir enzootiques ou épizootiques tandis que dans la plupart des cas elles ne sont que sporadiques. Les maladies épizootiques n'offrent point de caractères généraux qui leur soient commans. Ils sont nécessairement différens suivant chaque espèce de maladie régnante, et le seul rapport qui existe entre toutes les épizooties, et qui les distingue essentiellement des maladies sporadiques, c'est que dans chaque épi-

zootie la maladie se répand à peu près sous le même aspect et à la fois sur un grand nombre d'individus. Plusieurs maladies cependant, telles que le claveau , le typhus , ne se rencontrent presque jamais d'une manière sporadique, et sont par leur nature même toujours épizootiques : mais on pourrait en dire autant de toutes les maladies contagieuses des bestiaux, parce que ces animaux étant toujours réunis en plus ou moins grand nombre, en supposant que l'une de ces maladies se développe d'abord spontanément sur un individu, elle se communique bientôt plus ou moins promptement à tout le troupeau. C'est par cette raison que quelques auteurs avaient pensé qu'on ne devrait admettre comme épizootiques que les seules maladies contagieuses; mais on rencontre chez les animaux comme chez l'homme différentes espèces de contagion , et différentes circonstances peuvent donner accidentellement à une maladie un caractère contagieux qu'elle n'avait pas d'abord. Nous n'avons pas, au moins quant à présent, de moyen de reconnaître de suite le caractère contagieux. Ce serait donc établir une distinction insignifiante. Nous observerons d'ailleurs qu'on rencontre plusieurs maladies très-meurtrières sur les bestiaux et qui affectent en même temps un grand nombre d'individus, quoiqu'elles ne soient réellement pas contagieuses, telles que quelques hémorragies particulières qu'on ne peut pas détacher de l'histoire des épizooties.

Les maladies propres à certains pays on enzootiques, comme celles des moutons de la Sologne, devienquent nécessairement épizootiques quand elles attaquent un certain nombre d'animax à la fois. Nous ne séparerons donc pas l'histoire des maladies enzootiques que celle des épizooties dont elles ne sont distinctes que par la nature de leurs causes qui a qissent d'une mânière

plus circonscrite.

DEL'AINE CHAPTEN. Des causes générales des épizonies parmiles manujières domestiques. Les médecins distinguent dans les épizooties, comme dans les autres maladies, des causes prédisposantes et des causes occasionnelles. Les premières, qui dépendent de l'état particulier de l'individu et le rendent susceptible de contracter la maladie s'il est exposé à l'influence des causes occasionnelles, sont présque toujours entièrement exchées pour nous. Les causes occasionnelles qui existent constamment hors des individus et qui sont dues à l'influence générale des différens copps extérieurs, que les médecins ont aphérale des différens copps extérieurs, que les médecins ont aphérale des différens copps extérieurs, que les médecins ont aphérale des différens copps extérieurs, que les médecins ont aphérale des différens copps extérieurs, que les médecins ont aphérales pour pouvons espérer d'avoir un jour quelques éclarissements, nous n'examinerons pas ici la manière d'elgri, dans les épizooties, de checun des copps en particulier qui font la mairer de l'hygiène. Des détails sussi éfonds nous entraine-

raient beaucoup trop loin sans nous donner de grandes lumières sur les causes de ces maladies; nous nous contenterons de sim-

ples considérations générales.

On peut d'abord diviser les épizooties par rapport à leur causes occasionnelles en contagieuses et non contagieuses. On a prétendu que la contagion dans les épizooties, comme daus les épidémics, était due à un corps particulier de nature gazeuse, que quelques chimistes ont considéré comme une espèce d'oxide d'azote; mais la contagion, qui n'est qu'un effet secondaire et qui offre des différences si grandes dans ses résultats. ne peut dépendre de l'influence d'un même corps. Tous les faits les mieux constatés semblent démontrer au contraire qu'il doit y avoir autant d'émanations distinctes que de maladies contagieuses différentes. Il est impossible, en effet, d'assimiler les émanations contagieuses de la pustule maligne et du charbon qui n'exercent point d'action sans contact immédiat, à celles du claveau, dont la sphère d'activité s'exerce à de plus grandes distances et qui se répandent sur les routes qu'ont suivies les bestiaux malades. Les émanations qui donnent lieu au typhus des bêtes à cornes sont encore très-distinctes de celles-ci par leur manière d'agir, puisqu'elles s'attachent à une foule de corps différens, et peuvent transporter la contagion dans des lieux très-éloignés du foyer principal. Ajoutez à ces premières différences celles des effets que produisent ces émanations délétères, et nous retrouvons dans les maladies auxquelles elles donnent naissance des caractères si opposés qu'elles n'ont véritablement d'autres rapports que d'être contagieuses, mais chacune à leur manière. Il est donc difficile de croire qu'une même cause puisse produire des effets aussi distincts. Voyez EMANATION.

Si nous recherchons les causes premières de la contagion et les causes occasionnelles des épizooties non contagieuses . nous vovons qu'elles ne sont pas moins multipliées et peut-être souvent tout aussi obscures. On reconnaît assez souvent que les mauvais alimens, les fourrages vasés, les eaux croupies, la sécheresse excessive, les émanations marécageuses, les fatigues prolongées, l'entassement des bestiaux dans des lieux humides , les miasmes qui s'échappent de ces étables insalubres, ont pu contribuer pour beaucoup au développement de certaines épizooties, et on ne peut même douter dans certains cas, qu'une ou plusieurs de ces circonstances ne soient les véritables causes de ces maladies, puisque ces circonstances venantà cesser, l'effet cesse aussitôt. M. Gastellier a rendu compte d'une épizootie qu'il a observée dans les environs de Montargis, et qui n'était due qu'à l'insalubrité des étables. Parmi plusieurs faits analogues, je citerai seulement celui qui est arrivé à Mayence,

pendant le blocus de cette ville : on avait réuni à la hâte trois mille bœufs ou vaches dans des églises et des lieux humides et étroits, et tous périrent dans l'espace de quelques jours. Ici les causes sont assez évidentes, mais dans beaucoup d'autres cas on les recherche en vain, et on ne voit pas une coïncidence constante entre les mêmes effets et les circonstances qui doivent les faire naître. Pourquoi tel canton, par exemple, sera-t-il préférablement affecté de la maladie régnante plutôt que tel autre qui est absolument dans la même situation au moins en apparence? Pourquoi la même maladie n'agira-t-elle que sur une seule espèce d'animal une année, tandis qu'une autre année elle s'étendra sur plusieurs animaux différens? Pourquoi. par exemple, les affections catarrhales se sont-elles successivement répandues en 1776 et 1777 de l'homme aux chevaux . aux chiens, aux chats et aux bœnfs. Pourquoi certaines épizooties reviennent-elles toujours périodiquement dans la même saison et dans les mêmes lieux? quelle peut-être l'influence de l'atmosphère dans ce cas et dans une foule d'autres? Il faut l'avouer, nous l'ignorons presque toujours, et malgré l'attention que beaucoup de bons observateurs ont portée dans leurs recherches, et particulièrement malgré le travail intéressant de M. Chavassieu-d'Audebert, les causes premières des épizooties et des épidémies, nous sont pour la plupart inconnues; mais ne vaut-il pas mieux convenir franchement de notre ignorance, que d'admettre des hypothèses; et souvent même des absurdités, pour chercher à expliquer ce que la nature a jusqu'à ce jour dérobé à nos recherches? Quoiqu'il ne faille pas négliger l'étude des causes des mala-

Quoque in naine pas neginger retune des causes des maisdies épisooliques, on voit donc qu'on ne doit pas y attacher une trop grande importance. Il est bien plus essentiel de recueillir avec soit tous les symptòmes des maladies sur chaque individu, et les déclais cacet des désordes qu'elles déterminen suite d'une manière plus certaine à une boine méthode empirique et rationnelle de traitement. Ce sont-là les vrais moyens de perfectionner la connaissance des maladies épisootiques, et de toutes les maladies en général. C'est la méthode hippocettique, qu'il est bien important d'appliquer enfin à la médecettique, d'ul est bien important d'appliquer enfin à la méde-

cine des animaux comme à celle de l'homme.

Il résulte de toutes ces considérations générales, que comme on rencontre dans l'histoire des épizooties, un assez grand nombre de matadies aigues différentes, contagieuses ou non contigieuses, dont les causes pour la plupart nous sont incommes, il est négestairement impossible de leur assigner des caractères communs; et par conséquent des méthodes générales d'un traitement uniformes que les moyens curatifs

doivent nécessairement varier suivant le genre de chaque maladie, et que par conséquent la connaissance exacte des différentes maladies épizootiques en particulier, est d'abord absolument nécessaire nour arriver aux movens de les traiter et de les prévenir; mais avant de nous occuper des épizooties en particulier, nous rappellerons les précautions générales qui sont applicables au traitement de la plupart des maladies épizootiques, et les préceptes généraux de prophylactique, dout l'uti-

lité a été consacrée par l'expérience.

: TROISIÈME CHAPITRE. Des précautions générales à prendre dans les épizooties des animaux domestiques. Plusieurs précautions sont importantes, non-seulement pour les bestiaux malades et ceux qui, n'étant pas encore infectés, sont exposés à contracter la maladie, mais encore pour les personnes qui leur donnent des soins. La première et la plus essentielle peutêtre, est d'isoler sur le champ les malades, de placer dans des étables séparées ceux qui avant déjà communiqué avec les bestiaux infectés, n'ont cependant pas encore les caractères de la maladie, et empêcher toute espèce de communication, soit médiate, soit immédiate, entre les bestiaux saius, ceux qui sont dans un état douteux, et les malades. Il est surtout très-essentiel que ceux qui donnent des soins aux malades, n'aient aueun rapport, même médiat, avec ceux qui approchent des bestiaux sains ; il est aussi nécessaire d'empêcher les chiens, les chats, les poules même, de communiquer d'une étable à l'autre. Ces animaux, comme le prouvent un grand nombre de faits, ont souvent transporté la contagion. Indépendamment de la surveillance particulière, il faudra, dans quelques épizooties, solliciter l'intervention des autorités pour suspendre les foires et les marchés des bestiaux ; interposer des cordons de troupes entre les pays déjà infectés et ceux qui ne le sont pas; enfin, pour maintenir scrupuleusement toutes les dispositions établies à cet égard, par les ordonnances du roi et les arrêts du conseil de 1774 et 1776 : mais ces dernières précautions ne sont vraiment applicables qu'au typhus des bêtes à cornes. Dans toutes les autres épizooties, même celles qui sont contagieuses comme le claveau, il suffira d'isoler les malades. Cette précaution est toujours sage, même dans les simples épizooties non contagieuses, parce que les émanations des animaux malades sont toujours nuisibles pour ceux qui sont sains. Il n'est pas , d'ailleurs , toujours possible de déterminer le vrai caractère de la maladie, des les premiers jours de son invasion, et l'inoculation, proposée par Vicq-d'Azyr, comme moven de s'assurer du caractère de l'épizootie, est un moyen presque toujours inutile, parce que la plupart des maladies graves des bes-

tiaux sont susceptibles de se transmettre par l'inoculation. De la propreté et de la désinfection des étables et des écuries, etc. Il est nécessaire que les animaux malades soient dans des étables et des écuries spacieuses, sèches, bien aérées, ou sous des hangars. Quelquefois même il serait préférable dans certaines maladies, surtout dans la belle saison et les pays tempérés, de faire coucher les bestiaux en plein air, dans un endroit sec et sur la paille. Tous les soins de propreté sont surtout très-nécessaires. Les litières seront renouvelées le plus fréquemment possible ; les bestiaux seront bouchonnés et même étriés tous les jours ; cet usage est très-recommandable, et ne doit jamais être négligé pendant les maladics épizootiques, parce qu'il tend à favoriser les crises qui peuvent s'opérer par la peau. Il convient, par cette raison, dans tous les cas, comme tous les autres moyens qui entretiennent la propreté de l'animal et celle des étables.

Si les bestiaux malades restent dans des écuries et des étiables, il fiut, dans la lupnart des inaladies, excepté cependant dans les inflammations du poumon, faire de fréquentes funisations avec legazuitrique, ou avec legazacide muriatique oxigéné, maintenant nommé ellore. Ces funigations neutralisent les émanations odorantes et unisibles. Elles doivent être faites plusicurs fois par jour, avec la précaution de dégager à chaque fois une petite quantité de gaz, de peur d'exciter la toux, surtout chez les vaches des nourrisseurs, qui sont très-souvent

phthisiques.

Les fumigations acides ne sont pas moins nécessaires après la mort des animaux, pour désinfecter les écuries, les étables, les chenils avant d'y placer d'autres animaux sains. Il faut, en outre, pour les assainir et pour les désinfecter complétement, surtout dans les épidémies contagieuses, brûler toutes. les pailles, les litières, les fumiers, les harnois qui out servi aux animaux, et même les hardes de ceux qui les ont soignés. On enlevera aussi eing à six pouces de la superficie du terrain dans les étables, les écuries, ou les chenils qui ne sont pas pavés. Dans le cas contraire, on se contentera de les laver plusieurs fois avec beaucoup d'eau : enfin, on râclera avec soin les murs, les planchers, les auges; on lavera à plusieurs reprises toutes les surfaces, avec une forte solution bouillante de chaux, et on recrépira ensuite tous les murs. Sans toutes ces précautions, on exposerait les animaux à contracter la maladie, et à devenir eux-mêmes de nouveaux foyers d'infeetion. Peut-on compter assez sur tous ces movens réunis, pour qu'on puisse sans danger placer des animaux dans les écuries et dans les étables, aussitôt qu'elles auront été désinfectées? Je le pense : mais quand on abandonne uniquement à l'atmosEPT .

phère le soin de défruire les missmes coîtagieux, je ne sais au juste que l'emps il faudrait attender. Haller paraît croire que dans le typlus des bêtes à cornes, quarante jours doivent suffire pour la désinétetion des animaux y dans certains pays, on prolonge ce terme jusqu'à deux mois, et en Frise et en Angleterre, l'opinion comainne est qu'il ne faut logger des bestiaux suspects avec ceux qui sont sains, que trois mois après l'époque de l'infection présumée.

Les animaux qui ont succombé à une maladie épizootique, doivent être, d'après les réglemens, enfouis à dix pieds de profondeur, après qu'on aura eu soin de taillader les peaux, afin que l'appât du gain n'engage pas à déterrer les cadavres. Il est cependant, à cet égard, une distinction utile à faire. Les animaux morts de la fièvre charbonneuse, ou de la pustule maligne, peuvent exposer ceux qui les touchent à contracter une maladie grave; et, sous ce rapport, il doit toujours être sévèrement défendu de les dépouiller: Mais, dans le typhus contagieux des bêtes à cornes et des chevaux, ce danger ne paraît pas à craindre, et le contact des cadavres est, à ce qu'il paraît, sans inconvénient. Ce n'est alors qu'à cause de la nécessité d'étouffer tous les germes de contagion, qu'on recommande d'enterrer les animaux sans les dépouiller; mais en prenant les précautions convenables pour désinfecter les peaux, on peut les utiliser. Vicq - d'Azyr a proposé, pour remplir ce but, de laver les cuirs dans l'eau, et de les faire macérer ensuite dans une forte solution de chaux ; d'après un grand nombre d'expériences très-bien faites, et répétées avec soin, ces moyens seuls suffisent pour désinfecter complétement les peaux. Le procédé qui consiste à tanner les cuirs est plus long, et n'offre pas plus d'avantage; mais, quelque méthode que l'on emploie, il faudra, comme le recommande expressément Vicq-d'Azyr, que toutes les opérations nécessaires à la désinfection des cuirs, se fassent dans un même lieu, sous la surveillance des magistrats et d'une garde qui s'opposera à tous les abus.

Les cadavres déponillés ou non déponillés seront ensuite brilés, s'il est possible, ce qui est toujours préférable, ou enfouis, à une profondeur convenable, dans des lieux isolés. Si on enterre les cadavres, on les recouvrira d'un lit de six pouces au moins de chaux vive; on aura soin ensuite d'humecter les terres, et de les fouler, afin qu'il ne se fasse pas de crevasses; ces fosses seront recouvrets avec des épines, ou encore mieux, avec de grosses pierres, afin d'empécher les chiens et d'autres animaux de fouiller la terre. Vicq-d'Ayr assure avoir vu, par l'oubli de ces différentes précautions, les exhalaisons des fosses donner lieu au retour de la contagion. Du traitement prophylactique, en genéral, dans les épicas des betitances. Les précautions relatives aux bestians non encore infectés dans les épizoties, se rapportent au traitement prophylactique en général. Les médacins et les vétérinaires out, avec raison, attaché de tout temps une grande importance à cet objet. Quelles que soient les maladies épizocitiques, les premiers moyens prophylactiques consistent à éloitagne les animans saius des causes connues de l'épizocité, en des circonstances qui peuvein la développer, et suriout, si la maladie est contageuse, à isoler complétement, et de la mainère la plus exacte, tons les bestiaux non encorr infectés de muniqué avec les nalades. Les préantions les plus évères, et la poluce la plus exacte, sont alors de vrais meyens prophylactiques.

Quant au traitement préservatif, proprement dit, les sages préceptes de l'hygiène sont vraiment les seuls utiles dans toutes les épizooties Le régime moins nourrissant, dans certains cas, plus fortifiant dans d'autres, la salubrité des étables et des écuries, les bains dans quelque circonstance, les soins particuliers de propreté, tous les moyens qui tendent enfin à maintenir les animaux dans un état florissant de santé, et à écarter d'eux les choses nuisibles, sont pour les médecins les principales ressources du traitement prophylactique. Que peut-on, en effet, espérer des movens de la thérapeutique, pour éloiguer les causes des épizooties, ou pour les combattre? Ils troublent, au contraire, les propriétés vitales, ou quelquefois même les affaiblissent, et disposent par consequent les animaux à recevoir plus facilement l'impression morbifique. Que signifie cette méthode banale des saignées employées indistinctement comme moyen préservatif dans toutes les épizooties? Ne sont-elles pas le plus souvent nuisibles? et, excepté dans les épizooties véritablement inflammatoires, ne doit-on pas les proscrire comme un moyen dangereux? On n'a pas moins abusé des exutoires comme movens prophylactiques. On cite plusieurs exemples de troupeaux entiers qui ont été, dit-on, préservés de la maladie régnante, par l'usage des sétons; mais ces bestiaux étaient isolés, et par consequent inaccessibles à la contagion. N'a-t-on pas, d'ailleurs, une foule d'exemples d'animaux qui ont été ainsi préservés sans exutoires, par l'effet seul de l'isolement? et, d'une autre part, n'a-t-on pas vu des bestiaux atteints par la maladie, quoiqu'ils eussent des setons ? Quel fondement peut-on donc faire sur un pareil préservatif? Quelques observations, dans certaines maladies épidémiques, chez l'homme, ont contribué sans doute à fortifier encore les préjugés des médecins vétérinaires sur ce

3

point; mais si, dans quelques cas, on a cru remarquer que des hommes portant des cauteres ou d'autres ulcères sur une partie quelconque du corps, n'ont point contracté la peste ou le typhus des armées, de quelle valeur peut être cette exception, quand beaucoup d'individus échappent à la contagion, sans être pourvus d'exutoires, et quand plusieurs autres; avec des ulcères ou des cautères, sont néanmoins frappés de la maladie? Dans l'épidémie qui a régné cette année, j'ai vu moimême quatre personnes altaquées du typhus contagieux, quoiqu'elles portassent des cautères bien avant l'invasion de la maladie, et que l'une d'elles, fils d'un médecin, eût fait appliquer cet exutoire par le conseil de son père, précisément pour se préserver de la contagion. Quoique les billots, les sétons, les exutoires et excitans cutanés soient certainement de puissans remedes, qu'ils conviennent surtout aux animaux dans beaucoup de leurs maladies, il est donc très-douteux qu'ils puissent leur être utiles, comme préservatifs. La plupart des autres moyens de la thérapeutique n'offrent pas alors plus de ressources, et l'inoculation, pour certaines maladies contagieuses, est le seul qu'on puisse tenter avec avantage, mais encore n'est-il pas, comme nous le verrons, également appli-

cable à toutes les épizooties contagieuses.

Des dangers auxquels sont exposés ceux qui traitent les épizooties. Il nous reste à parler des précautions relatives à ceux qui soignent les animaux malades; et qui ont pour but de préserver aussi tous les hommes en général, des dangers qu'ils peuvent courir dans certaines épizooties. Un fait qui est d'abord très-rassnrant, c'est que les maladies, même les plus contagieuses , parmi les animaux , ne se communiquent jamais à l'homme sans contact immédiat. Mais si l'épiderme est enlevé par une blessure, ou que les vaisseaux absorbans soient à nu par suite d'une ulcération quelconque, l'absorption s'opère plus constamment et plus promptement. C'est ainsi, comme tout le monde le sait maintenant, que les personnes chargées de traire les vaches, et qui portent quelques écorchures aux doigts, contractent ordinairement le cowpox dans les pays où règne cette maladie. Les vétérinaires, surtout, lorsqu'ils se blessent en incisant des tumeurs charbonneuses ou des pustules malignes, ou en ouvrant des cadavres, sont souvent affectés de tumeurs gangreneuses ou de maladies graves. Plusieurs accidens funestes, qu'il est inutile de rappeler ici, constatent cette vérité. Dans quelques cas même, il n'est pas nécessaire que les vaisseaux absorbans soient à nu, pour que l'inoculation ait lieu. L'absorption se fait alors directement . soit par la peau ou par la voie des organes de la respiration.

Out par la peau ou par la voie des organes de la respiration.

Ouoique toutes les maladies des animaux; qui sont suscep-

tibles d'être inoculées, puissent réellement se communiquer à l'homme jusque à un certain degré, ou au moins altérer ses fonctions, le contact immédiat n'est principalement dangereux que dans la fièvre charbonneuse et la pustule maligne. Il ne paraît pas, que dans le typhus même, il puisse occasionner d'accidens facheux. Mais la putréfaction, qui se manifeste trèspromptement après la mort dans tous les bestiaux malades, peut quelquesois exposer, à des dangers , ceux qui examinent les cadavres des animaux morts de cette maladie, comme de toute autre. On cite, en particulier, plusieurs exemples d'hommes promptement frappés de fièvres de mauvais caractère, avec gangrène, pour avoir déterré des cadavres de vaches mortes du typhus, et les avoir soufflés ou dépouillés (Voyez l'ouvrage de Vicq-d'Azyr, p. 170 et 171). Il n'est pas mêmetoujours nécessaire que les animaux soient morts de maladiepour donner lieu à de pareils accidens. Tout le monde connaît le fait rapporté par Morand, dans les Mémoires de l'Académie des sciences, de deux bonchers qui mourgrent du charbon après avoir enlevé les peaux de deux bœufs qui avaient été seulement surmenés, et l'on sait qu'en général les bouchers sont beaucoup plus fréquemment exposés que d'autres à la pustule maligne. Le professeur Chaussier cite même l'exemple d'une cuisinière qui fut frappée d'une pustule maligne après avoir simplement dépouillé un lièvre (Vovez l'ouvrage de Enaux et Chaussier). On peut objecter, il est vrai, que la pustule malique, se rencontrant quelquefois spontanément, comme l'a observé M. Bayle, ces exemples isolés peuvent être dans ce cas. Si, d'un côté, les exemples de contagion sont souvent très-manifestes, il est donc difficile, dans d'autres circonstances, de déterminer, d'une manière exacte, jusqu'à quel point le contact des bestiaux malades peut-être nuisible pour l'homme. Il est par conséquent toujours sage de prendreles plus grandes précautions à cet égard , surtout dans les épizooties de fievres charbonneuses et de pustules malignes, Il est essentiel, alors, d'éviter d'introduire, sans nécessité, la main dans la bouche, le rectum et la vulve des animaux malades, et de ne pas même les toucher lorsqu'on porte quelques blessures aux doigts : il faut aussi prendre garde de recevoir, sur la face ou les bras nus, quelques gouttes de sang, de bave, de matières fécales ou de pus; et si l'événement arrive, on lavera soigneusement les parties avec de l'eauacidulée, saline ou alcaline, afin que l'absorption n'ait pas lieu. Ces lotions acides ou alcalines sont nécessaires d'ailleurs dans tous les cas pour tous ceux qui touchent les animaux malades.

De la nécessité de proscrire la vente des chairs des ani-

maux malades. Un objet qui intéresse particulièrement l'hygiène publique pendant la durée des épizooties, est de déterminer si les chairs des animaux malades peuvent être employ ées sans danger à la nourriture de l'homme. Tous les médecins et les vétérinaires ne sont pas d'accord sur ce point, et des faits en apparence contradictoires semblent, au premier coupd'œil, favoriser les deux opinions opposées. Les auteurs qui ont traité de l'épizootie la plus contagieuse et la plus meurtrière sur les bêtes à cornes, ne parlent point d'accidens surveuus après l'usage qu'on avait fait de la chair des animaux malades, plusieurs même assurent positivement qu'elle n'est point nuisible. Le physicien Arcani de Milan a fait en particulier un Mémoire dans lequel il prouve, par un grand nombre de faits et d'autorités, que dans l'épizootie de 1714, la chair des animaux malades a servi à la nourriture de l'homme ; sans qu'il en soit résulté aucun mal. Les médecins de Genève, dans une épizootie de glossanthrax, ont décidé, d'après les faits, que le lait des vaches malades n'était point nuisible. Il n'est pas nécessaire d'ailleurs d'aller chercher des autorités étrangères. voici des faits dont nous avons été tous témoins, et que M. Huzard a consignés dans son rapport sur l'épizootie dernière. Nous copierons ici les propres expressions de l'extrait qu'en a fait M. Merat. Les troupes alliées ont mangé de la viande des animaux affectés de l'épizootie avant leur arrivée en France ; on en a fait usage dans tous les départemens où elles ont porté. la contagion. Tout Paris et les environs: toutes les troupes qui l'occupaient et qui l'entoursient s'en sont alimentés pendant plus de deux mois : les malades même en usaient dans les hônitaux, et cependaut il n'y a pas eu de maladies épidémiques parmi le peuple. Un certain nombre d'individus seulement a contracté le typhus des armées parmi ceux qui, par circonstance ou par devoir, avaient communiqué avec les militaires nouvellement arrivés de l'armée ou des hôpitaux : mais cette épidémie, évidemment apportée par les soldats blessés ou malades, était déjà, depuis longtemps, dissipée, quoique l'épizootie continuât ses ravages, et qu'on n'eût pas cessé cependant de se nourrir avec la chair des animaux malades.

A ces vérités, qui sont incontestables, et à ces fints qui se sont passés sons os yeux, les médecins qui regardent comme dangercuses les viandes des animaux malades, opposent d'autres faits qui ne sont pas moins favorables à leur opinion. Schenkius, l'ist. hum. gen., cap. n., raconte qu' on attribus une dysenterie, qui réginait à l'adonc et à Venise en 1559, à l'usage que le peuple avait fait de la chair de quolques bousé malades amenés de Hongrie. Il s'éleva, à cette occasion, une vuerelle entre le conole et les bouchers, et le s'énat de Venise

défendit, sous peine de mort, de vendre de la chair de bœuf du lait, du beurre et du fromage. Il ne fut permis, pendant toute la durée de l'épizootie, de se servir que de mouton. Le père Kircher rapporte, qu'en 1617, une angine gangreneuse; qui avait attaque les bœufs : s'était communiquée aux gens de la campagne, qui s'étaient nourris de leur chair. Paulet, Brasier et plusieurs autres ont consigné, dans leurs écrits, le fait suivant : Les bœufs du Vivarais, ayant été attaqués, en 1745, d'une épizootie avec gangrène des viscères, un boucher d'Anduse, dans le Bas-Languedoc, eut l'imprudence de distribuer la viande de ces animaux malades aux soldats du régiment de royal Bavière, alors en garnison dans cette ville, et tous ceux qui en mangèrent furent malades. Ils éprouverent de la fièvre, des étourdissemens, de la diarrhée, et même de la dysenterie. M. Barberet a observé, à l'île Minorque, que pendant une épizootie charbonneuse, beaucoup de bouviers, qui avaient mangé de la chair des bœufs malades, furent affectés de fièvre maligne avec gangrène aux coudes et aux talons. De son côté : Bertin a vu, dans une épizoptie à la Guadeloupe, en 1774, un assez grand nombre de nègres périr pour avoir mangé de la chair des bœufs qui étaient affectés d'une espèce d'inflammation gangreneuse des viscères abdominaux. MM. Enaux et Chaussier assurent qu'un homme vigoureux périt, avec tous les symptômes d'une violente inflammation de l'estomac, après avoir fait usage de la viande d'une vache morte d'un charbon malin : il n'est pas moins certain que le lait des vaches malades est ; dans quelques cas , évidemment nuisible. D'après les observations de Michel Sagar en Moravie, et d'après celles qui ont été faites aux environs de Lyon, le lait des vaches, qui ont des aphtes . communique la même maladie aux personnes qui en prennent. M. Gohier, professeur à l'école vétérinaire de Lyon, a vu un homme tourmenté d'une forte diarrhée, pour avoir bu , pendant plusieurs jours, du lait d'une vache atteinte d'une maladie charbonneuse. La même chose, ajoute ce professeur, arriva à Lyon en 1800, à cinq personnes de la même famille pour avoir employé, dans du calé, du lait d'une chèvre attaquée d'un charbon à la mamelle. Il est donc difficile de contester le danger de faire usage, au moins dans quelques épizooties, des chairs des animaux malades, et même du lait des vaches.

ues veites, que nous venons de rapporter, sont, pour la pluparé faits authentiques que ceux qui constatent que de sumentes entières et des populations nombreuses as sont nourries d'animanx maladés sans acuru riconvéulent. A quoi tient donc cette différence dans les différens cas? il me semble qu'elle doit dépendre de la différence même des maladies et de l'altération

qui en résulte pour les viandes suivant la chaleur du climat. L'observation conduit nécessairement à cette conséquence. En effet dans les épizooties du typhus des bêtes à cornes qui règne très-fréquemment à la suite des armées, quoique cette maladie soit très-meurtrière, l'expérience prouve, comme nous l'avons dejà dit, que l'homme peut se nourrir de la chair de ces animaux malades sans aucun inconvénient au moins remarquable; car on ne voit souvent pas d'épidémies à la suite de ces armées, pourvu qu'elles ne soient pas d'ailleurs exposées à trop de fatigues ou à l'influence de quelques autres causes nuisibles. D'une autre part, à l'exception de la contagion des aphtes communiquée par le lait, tous les faits bien constatés dans lesquels la chair ou le lait des animaux malades ont été nuisibles, paraissent appartenir à des fièvres charbonneuses, des pustules malignes ou des inflammations gangreneuses, et il est à remarquer que c'est principalement dans le midi et dans les pays chauds, où ces maladies sont plus communes, qu'on a observé les accidens dont nous avons parlé. C'est donc particulièrement dans les maladies gangreneuses et surtout dans le midi, qu'il faut très-sévèrement interdire la vente des chairs des animaux malades ou morts. Quand bien même d'ailleurs il ne serait pas encore démontré que la viande, provenant de ces animaux, serait constamment nuisible pour la nourriture de l'homme, nous avons vu que le contact seul de de ces viandes est dangereux pour ceux qui les préparent. Quelques observations semblent même constater que le contact des chairs fraiches, dans quelques affections charbonneuses, peut communiquer la maladie, tandis que ces mêmes viandes cuites perdent, par la coction, lenrs propriétés délétères, et peuvent être mangées sans aucun inconvénient. Vorez les Mémoires de l'Académie des sciences, année 1776.

Les caractères que présentent les chairs des animaux malades, ne peuvent fournir aunem moyen pour nous échiere sur le danger qu'il y aurait d'en faire usage comme aliment. La consuissance des symptômes et de la nature des épizocites peut seule, ; à cet égard, déterminer l'opinion du médecin ; car les chairs des animaux malades, même celles qui ne sont pas muisibles, sont toujours plus ou moins altéréers et ne jouissent plus des mêmes propriétés. Il est certain qu'elles n'out plus la même couleur, la même odeur, la même saveur que lorsque le sanimaux sont sains. Le bouillon fait avec ces que lorsque le sanimaux sont sains. Le bouillon fait avec ces sérosité et d'âr dant les affections gangreneues. Le tissu cellulaire est souvent rempii d'une mucosité rougektre dans le typhus des bêtes à cornes, les museles sont au contraire presen que constamment d'un rouge violet ou noir, mous et recouverts d'une substance mucliagineuse gluante comme lorsqu'ils commencent à se décomposer; mais ces différences sont trop légres, et ne sont pas assez constantes et tranchées pour qu'on puisse décider, d'après l'inspection scule des chairs, si elles appartiennent à des animaux morts du typhus des bêtes à cornes et qu'on puisse les manger sans danger, ou à des ari-maux morts au coutraire d'une affection gangréeuses, et qu'il faille par consequent les proscrire. Dans un cas douteux, an reset, l'intérêt public doit toujours l'emporter sur l'intérêt donnances des gouvernemens, qui défendent en général la containe de situation de la contraine de la containe de l'active de la contraine de la containe de la contain

DEUXIÈME PARTIE. Des épizooties des animaux domestiques en particulier. La différence des animaux, par rapport aux organes de la digestion, apporte des différences assez prononcées dans plusieurs symptômes de leurs maladies. Dans tous les herbivores, et particulièrement chez les ruminans, des qu'il survient une maladie un peu grave, les fonctions digestives qui s'exécutent en général d'une manière très-lente chez ces animaux , sont considérablement affaiblies ou nulles ; les mouvemens de la rumination beaucoup diminués ou même entièrement suspendus. Les alimens introduits dans les estomacs, ne pouvant être rejetés par le vomissement, fermentent le plus souvent dans le rumen et donnent lieu à un dégagement considérable de gaz qui le distendent prodigieusement. La portion des alimens qui a passé dans les autres estomacs . se seche particulièrement entre les lames du feuillet ; où elle prend une consistance compacte de couleur brune et se réduit . quand on la presse entre les doigts . en une sorte de poussière semblable à du tan. Cette dessiccation des alimens. dans le feuillet, a même quelquefois lieu sans maladie lorsque les animaux sont privés d'eau, et il n'est pas rare, à l'ouverture des bœufs dans les boucheries, de trouver dans cet estomac les alimens ainsi desséchés. C'est donc à tort parconséquent qu'on a indiqué cette disposition comme dépendante d'une altération particulière propre au typhus des bêtes à cornes. L'effet ordinaire de la suspension des fonctions digestives dans les herbivores et particulièrement dans les ruminans malades, étant de s'opposer à la nutrition et à la réparation des pertes qui sont très-considérables, surtout dans les grands animaux, la prostration survient en général très-promptement faute de sucs nourriciers. C'est sans doute par cette raison que les grands animaux ne peuvent ordinairement supEPI- 19

porter plusieurs saignées, sans tomber rapidement dans un état de faiblesse extrême ; et, si on ne se hâte pas de les pratiquer dès le début de la maladie . elles devienneut nuisibles dans les maladies même inflammatoires, en augmentant l'épuisement des forces. L'influence débilitante des saignées sur les herbivores, est surtout plus remarquable dans cenx qui sont nourris avec des végétaux verts et aqueux. Les phlegmasies des membranes séreuses, chez les ruminans, sont promptement suivies, pour l'ordinaire, d'épanchemens dans les cavités; et celles des membranes muqueuses du canal intestinal, de diarrhées colliquatives ou de dysenteries auxquelles ils ne peuvent résister que quelques jours. On remarque aussidans les maladies des herbivores, des tumeurs emphysématenses situées ordinairement le long du rachis, et accompagnées d'une faiblesse extrême des muscles de cette partie, de sorte que l'animal cède à une pression peu considérable sur les lombes et fléchit jusqu'à terre, des le début même de la maladie. Les herbivores sont encore particulièrement exposés à des engorgemens séreux vers les extrémités, et à des tumeurs particulières d'un volume quelquefois très - considérable avec infiltration séro-sanguinolente. Ces tumeurs qui ont leur siége dans le tissu cellulaire sous - cutané , ou dans celui qui environne les muscles et que les vétérinaires nomment improprement charbon blanc, tendent facilement à se terminer par une sorte de gangrène d'abord blanche et assez analogue à celle de l'anthrax, ou charbon, chez l'homme, quoiqu'elles en different d'ailleurs à plusieurs égards, et sient vraiment un caractère particulier et distinct de toutes les autres tumeurs gangreneuses.

Une chose qui n'est pas moins remarquable dans les épizooties des herbivores, c'est que la décomposition des viscères a tieu d'une manière très-rapide après la mort, surtout dans les pays chauds et pendant l'été. Quelques heures suffisent pour altérer toutes les parties : aussi ; quand on veut observer les effets de leurs maladies sur les cadavres, est-il très-important de les ouvrir immédiatement après la mort, sans quoi les gaz se dégagent très-rapidement dans le canal intestinal, et quelquefois dans le tissu cellulaire qui unit les organes entre eux: le sang et les autres humeurs s'extravasent, et il en résulte des engorgemens dans les vaisseaux capillaires, des taches ou de larges ecchymoses violettes ou brunes formées par de simples exhalations, peu de temps après la mort, lorsque le corps est encore chaud, ou peut-être aussi dans les derniers temps de la vie lorsque toutes les propriétés vitales organiques sont en partie éteintes. Ces altérations, qu'on observe souvent sur les cadavres des herbivores morts de maladies aigues, en ont

souvent imposé à des hommes peu exercés en anatomie pathologique pour des traces d'inflammations qui n'ost point el lieu pendant la vie, et surtout pour de veritables gangrènes des poumons, du foie, de la rate, du diaphragme, etc., qui sont certainement tout aussi rares chez les animaux que chez l'homme.

Les maladies épisooiques des carnivores se distinguent en général de celle des herbivores par des symptòmes d'excitation plus marqués. Leur ponts est plus fréquent au moins d'antiers; leur penn est plus chande; ils ont plus fréquennent des mouvemens convulufs; ils vomissent souvent et ne sont presque jamais exposés aux engorgemens séreux et aux épanchemens dans le tissu cellulaire, si fréquens chez les herbivores. On ne remarque jamais chez eux de tumeurs emplysémateuses et de tumeurs emplysémateuses et de tumeurs charbonneuses naalogues à celles des ruminans. Enfin, la décomposition des cadavres des carnivores a lieu d'une mainère moins prompte que celle des herbivores, quoique les premiers se nourrissent de substances d'aj animalisées.

Outre ces différences principales entre les caractères généraux des épizooties des herbivores et celles des carnivores, on voit en outre que ces animaux ont des maladies entièrement distinctes, et on pourrait dire même que chaque espèce a des maladies qui lui sont propres. La pustule maligne et le glossanthrax ne se trouvent point chez les chiens, tandis qu'on les rencontre chez les bœufs, les moutons et les cochons. Les maladies, même qui offrent entre elles une très-grande analogie. ne sont pas semblables dans des espèces différentes ; ainsi , l'éruption qu'on a considérée comme la variole des chiens. n'est pas la même que celle du cowpox et du claveau, et cellesci sont aussi très-distinctes l'une de l'autre, quoiqu'on ne puisse disconvenir que ces maladies aient entre elles des rapports trèsmarqués. Ces nuances très-prononcées sembleraient donc indiquer que la meilleure méthode, pour traiter des épizooties en particulier, serait de suivre une sorte de méthode zoologique, et de les considérer isolément dans chaque espèce d'animal domestique, Mais, outre l'inconvenient de cette marche, qui exposerait à beaucoup de répétitions et de longueurs, elle serait encore inexacte parce que plusieurs maladies sont réellement communes aux carnivores et aux herbivores. Tels sont les différentes affections catarrhales et le typhus contagieux qu'on rencontre chez les uns et chez les autres avec des différences très - peu considérables. Nous traiterons donc des épizooties en particulier, considérées suivant la nature des maladies et indépendamment des différentes espèces d'animaux domestiques qu'elles peuvent affecter, à moins qu'elles ne présentent des différences très-tranchées. Pour nous rappro-

cher le plus possible de la marche du celèbre auteur de la Nosographie philosophique, nous parlerons d'abord des épizooties de fièvres essentielles, et ensuite des phlegmasies catanées et internes : nous adoptons cic cette marche avec d'autant plus de raison, qu'elle est en rapport avec l'importance et la gravité des épizooties.

PRÉMIRE CHAPTÉE. Du typhus contagieux des bétes à corness. Il n'est point de malaite épisootique qui ait été plus souvent
observée, et sur laquelle on ait plus écrit que celle-ci; et en effet,
c'est peut-être la plus meurtrière de toutes, parce qu'elle se
propage d'une manière effrayante à des distances énormes, et
ravage tous les pays qu'elle parcourt, à moins qu'on ne lui oppose une harrière insurmontable. Aussi ette épisootie est celle
qui a toujours plus particulièrement fixé l'attention des gouvernemens.

· CIIICIIO

Les médecins et les vétériaires, conduits par des analogies peu exactes avec les maladies de l'homme, on tour à tour assigné à cette maladie des noms très-différens. Elle a été désignée tantés sous le nom de peste des beuts, de fièvre manigne, de fièvre bilicuse putride, de fièvre pestilentielle, de peste varioleus et même de variole des beuts, quoiqu'elle ne se rapproche exactement d'aucune de ces maladies par tous ses caractères; nous adopterons de préférence les noms de typbus contagieux qui lui a déjà été donné par les Allemands, parce que non-seulement ette maladie présente la plupart dès caractères qu'on retrouve dans le typhus contagieux cher Phomme, mais encore parce qu'elle est produite dans les mêmes circonstances, par les mêmes causes, et se propage de la même manière.

La plus ancienne épizootie connue qu'on puisse rapporter au typhus contagieux est celle qui a été décrite d'abord par Fracastor, et ensuite par Ramazzini et Lancisi, et qui ravagea l'Italie en 1711, d'où elle se répandit dans une partie de l'Europe. Goelicke la signala de nouveau vers l'année 1750 sur les bords de l'Oder, dans les environs de Francfort. De 1731 à 17/40, ce fléau suspendit ses ravages; mais bientôt il se reproduisit de nouveau avec plus de force, et s'introduisit en France, où cette maladie fut étudiée avec beaucoup de soin par les facultés de médecine de Paris et de Montpellier. Elle pénétra, en 1745, en Angleterre, et vers 1750, en Hollande, où elle détruisit la plus grande partie des bœufs et des vaches. On l'a vu ensuite parcourir tout le nord de l'Europe et revenir dans le midi de la France à différens intervalles. C'est de 1774 à 1776 qu'elle a été particulièrement observée par Vicq-d'Azyr. Pendant les guerres qui ont affligé l'Europe presque sans interruption depuis vingt-cinq ans', cette épizootie meurtrière s'est reproduite de nouveau en Allemagne, en Italie, en France. Elle a particulité nouveau en Allemagne, en Italie, en France en 1795 et 1796, et a pénétré même jusqu'au sein de la capitale; enfine elle a repara, au commencement de 181, dans une partie de 180 départemens, à la suite de l'invasion des armées coalisées, et et elle a biasse, partout où leurs trompes ont passé, des tret elle a hous departemens, à la suite de l'invasion des armées coalisées, et et elle a biasse, partout où leurs trompes ont passé, des trette l'a biassés.

qui ne s'effaceront pas de sitôt; Des causes du trohus des bêtes à cornes, et de la manière dont il se propage. Un grand nombre de faits recueillis par tous les bons observateurs depuis Ramazzini jusqu'à nos jours. et plusieurs expériences très-bien faites, particulièrement celles du marquis de Courtivron et de Vicq-d'Azyr, qu'il serait trop long de rappeler ici , établissent, d'une manière incontestable, que le typhus des bêtes à cornes est une maladie essentiellement contagieuse. Elle se communique au moyen d'émanations qui se comportent à peu près comme celles de la peste ou typhus d'Orient, et celles du typhus des armées en Europe. Ces émanations agissent non-seulement d'une manière immédiate par le rapprochement d'un bœuf malade de ceux qui sont sains, mais elles peuvent aussi se transmettre médiatement par le moyen d'une foule de corps inertes ou vivans auxquels elles adhèrent. L'herbe fraîche, les fourrages secs, les harnois, les fumiers, les murs, les auges, etc., retiennent ces émanations, et peuvent communiquer ensuite et inoculer la maladie. Parmi une foule de faits qui constatent cette vérité, il me suffira de rappeler celui que M. Huzard a cité dans son rapport sur l'épizootie dernière. On avait envoyé dans l'établissement rural de Rambouillet nne certaine quantité de vaches de réquisition pour y être logées et nouvries ; elles y sont arrivées le soir, ne sont entrées dans aucune étable, ont passé la nuit dans la cour sur le fumier, et v ont mangé; elles sont reparties le lendemain matin : quelques-unes étaient affectées de la maladie : plusieurs sont mortes en ronte. Ce beau troupeau de vaches sans cornes qu'on entretenait dans l'établissement, en sortant le matin pour aller au pâturage, a traversé la cour, a flairé le fumier sur lequel avaient couché les vaches passagères, et a très-vraisemblablement mangé des débris de leurs fourages. Il n'a pas tardé à être affecté de l'épizootie, et aucune bête n'a été sauvée, malgré tous les soins de M. Jouet et de M. Huzard fils.

Cest aux substances animales, et surtout aux animaux vivans que s'attechen particulièrement les émandions contagifeuses. Des beufs sains les ont souvent transmises à d'autres, qui sont morts de la maladie, quotique les premières ne aient été exempts. Plusieurs exemples prouvent aussi que des chiens, des chevaux. des poules ont traissorté la contaction d'une ferme à

25

une autre, quoique ces animaux ne soient pas ordinairement susceptibles d'en être atteints eux-mêmes; mais ce sont particulièrement les hommes qui, à l'aide de leurs vêtemens, répandent le plus souvent la contagion. Aussi les nourrisseurs et les cultivateurs doivent-ils avoir le plus grand soin, dans cette épizootie, d'éloigner de leurs étables tous les marchands, les prétendus guérisseurs, les simples carieux, et même les vétérinaires. Ceux qui portent l'attention jusque à ne laisser pénétrer qui que ce soit dans leurs étables ; à y renfermer leurs bestiaux, à ne point fréquenter eux-mêmes les marchés, et à fuir avec soin non-seulement le voisinage de tous les bestiaux qui peuvent être infectés, mais même tous ceux qui les approchent, préservent constamment leurs troupeaux de la maladie, comme le prouve un grand nombre de faits. Cette vérité est constatée depuis longtemps, et nous avons eu par nousmême occasion de nous en convarincre dans l'épizootie dernière. M. Dupuis et moi, nous avons visité à Paris plusieurs nourrisseurs qui, avec les sages précautions que nous venons de recommander, ont en le bonneur de préserver en entier leurs troupeaux, tandis que leurs voisins, dans la même rue, qui avaient negligé tous ces soins, ont perdu presque la totalité de leurs vaches.

Le foyer principal de la contagion dans le département de Paris, pendant l'épiscoit de frairier, était a marché aux vaches à la Chapelle. Toutes celles qui avaient det reprises aux troupes alliées, ayant été réunies dans cet endroit, et étant pour la plupart malades, tous ceux qui vinvent les réclàmer, ou qui achetèrent celles qui n'avaient pas été redemandées, porterent la contagion dans les étables. L'arrivée de stroupes coalisées dans les villages ou les fermes produisait les mêmes résultats la litère qui leur avait servi dans leur camp agissit abssi de la même manière, et on a constamment remarqué que la maladie commençait toujours à se manifester dans chaque village chez ceux qui avaient cu l'imprudence de ramasser les litères que les soldats avaient abandonnées.

Il paratt que les émanations contagieuses du typhus des bêtes à cornes se transmettent facilement par l'intermède de l'air, surtout lorsqu'il est agiér par les vents. L'atmosphère transporte alors la contagior à une certaine distance. M. de Berg de Bruzelles a particulièrement constaté ce fait. Il observe (Mém. de la soc. royale de médecine, aunée 1778) qu'une étable saine, bien isolée sous tous les rapports, mais placée sous le vent, sera nécessairement infectée, si elle n'est qu'à cent ou deux cents pas d'une autre étable ou règue la maladie. La communication a encore lieu d'une mamère plus rapidé dans les prairies, lors même que les bestians sont isolés; mais

dan de vastes étables séparées par de nombreuses cloisons, qui ne séfévent qu'un peu audessu des animaux, et laissent une libre circulation à l'air dans la partie supérieure, M. de Berg s'est assuré que la maladie ne se propageait jamais de cloison à l'autre, pourvu qu'on évitat toute communication immédiate.

Quant aux causes qui donnent naissance aux émanations contagieuses du typhus, elles ne sont pas aussi bien connues que la manière dont ces miasmes se communiquent. On a remarqué que dans les premières épizooties de cette nature qui se sont d'abord manifestées en Italie, la contagion a été apportée par des bœufs venant de Hongrie, et depuis cette époque on a eu plusieurs fois l'occasion de faire la même observation; mais cependant cette maladie n'existe point en Hongrie d'une manière endémique, comme on s'en est assuré par le rapport de plusieurs médecins et vétérinaires du pays. On a d'ailleurs observé le typhus des bêtes à cornes dans presque toutes les guerres de quelque durée, et à la suite de la plupart des armées, toutes les fois que pour l'approvisionnement des troupes les bœufs et les vaches parcourent des distances assez considérables, sont forcés dans leur marche, et sejournent, étant ainsi surmenés, dans des étables où ils sont entassés et mal nourris; ou lorsqu'ils bivouaquent exposés à toutes les intempéries de l'air. On sait d'ailleurs que l'influence de l'air humide, surtout pendant les nuits, est certainement une cause prédisposante à cette maladie. La plupart des vaches qu'on avait cachées dans les forêts pendant l'invasion des troupes coalisées, ont ensuite contracté la maladie en rentrant dans leurs étables , tandis que plusienrs vaches , qui étaient dans le même pays, n'ont pas été frappées de la contagion. Tous ces faits sur l'origine du typhus des bêtes à cornes établissent, à ce qu'il me semble, une grande analogie entre le typhus des armées et cette maladie des bestiaux, et conduisent nécessairement à penser que les causes sont les mêmes, quoique ces deux maladies contagicuses soient néanmoins distinctes et ne se communiquent point des animaux à l'homme, et de l'homme aux animaux, comme le prouve l'observation constante depuis plus de deux siècles. Mais le typhus contagieux des bêtes à cornes peut-il se communiquer à d'autres animaux? c'est une autre question que l'observation semble avoir résolue d'une manière affirmative. Vicq-d'Azyr rapporte que pendant l'épizootie qui ravagea la Normandie en 1775, plus de cent cinquante chiens périrent, dans les étables infectées. et avec plusieurs symptômes de la maladie. Des chats, des cochons, des poules même furent victimes de cette épizootie, mais avec des symptômes différens. En supposant donc que ces diffé-

rens animaux n'aient pas succombé à la même maladie, il estdifficile de ne pas, considérer le typhus comme la cause de l'affection morbifique qui les a fait périr. Pendant l'épizotie de 1814, on a traité trois chèvres attaquées de la même naladie : deux à l'école vétérinaire de Lyon et une à celle d'Affort.

L'incubation des missmes contagieux, avant le développement des symptòmes de la maladie, est ordinairement, à ce qu'il parait, de quelques jours seulement. Haller cite cependant un exemple, dans lequel les symptòmes ne se manifestrent que plus d'un mois après l'exposition à l'influence contagieuse: aussi est-il probable qu'il faut quarante jours au moins d'isolement pour s'assurer que des bestiaux qui ont communiqué avec des animaux malades ne sont réellement point infectés. Dans quelques cas, peut-être même doit-on-repoint infectés. Dans quelques cas, peut-être même doit-on-re-

culer ce terme encore davantage.

Des symptômes du typhus contagieux des bêtes à cornes. Lorsque l'animal est menacé de cette maladie, et qu'elle est sur le point de se développer, on observe ordinairement qu'il est triste, abattu. Quelquefois cependant, comme dans l'épizootie du Bordelais, il semble, au contraire, plus gai qu'il ne paraît l'être habituellement, et il se livre à des mouvemens désordonnés. Dans le premier cas, il cherche à rentrer à l'écurie lorsqu'on veut le conduire aux champs. Bientôt l'appétit diminue ; l'animal rumine plus lentement, et cesse même de ruminer : le lait est beaucoup moins abondant dans les vaches; il est plus clair, plus fade, le pis est flasque, les urines sont plus colorées et fétides. L'animal lève souvent la tête en l'air comme s'il eprouvait une espèce de gêne dans le cou-L'épine dorsale est très-sensible au toucher, et il fléchit si on le touche un peu fortement le long des lombes. Si on le presse dans la région épigastrique, il se voûte en dessus. Du reste, on observe une accélération dans le pouls, qui donne toujours de quarante à quarante-cinq pulsations par minute lorsqu'on touche l'artère maxillaire qui est la plus facile à saisir.

Dans la première période de la miladie, l'animal malade présente un sapect tout particulier; la tête est pendante, les orielles sont basses, le poil paraît comme hérissé ou piqué; les jambes antérieures sont écartées, et les postérielres rapprochées de celles de d'evant, de manière que l'épine est courbet vers le dos. Si l'animal marche, il paraît l'vre, chancelle et heurte les ol avecs on pied, souvent il traine une jambe qui paraît plus roide que l'autre, ou comme engourles, ils, lorsqu'il est plus roide que l'autre, ou comme engourles, ils, lorsqu'il est plus roide que l'autre, ou comme engourles, ils, lorsqu'il est unasse, et si on la tient relevée quelque temps, il paraît étourdi et chancelle. Alors les vachés ne donnent que trésèneu de lait ou point du tout. Les trayons sont froids et comme emphysémateux. On remarque, des les premiers symptômes, des frissons partiels, une chaleur assez prononcée, et alternativement un froid très-remarquable à la base des cornes et des oreilles, une adhérence plus ou moins générale de la peau aux muscles, des grincemens de dents, des convulsions de quelques muscles, principalement de ceux du cou, du grasset et du coude. On observe une sorté de tremblement particulier de la tête, et de temps en temps des secousses générales . comme convulsives d'une partie des muscles du tronc, avecune élévation brusque de la tête, comme si l'animal y éprouvait des élancemens douloureux. La chaleur du corps est plus considérable que dans l'état naturel, la soif est très-vive, et souvent l'animal paraît avaler avec peine; le pouls est dur, frequent, et donne einquante à soixante pulsations par minute : les veux sont larmovans , la conjonctive est violacée . par fois jaunâtre, les paupières sont tuméfiées, la membrane nasale est aussi très-rouge, on même violette; il s'écoule par la bouche et les narmes, une mucosité plus ou moins épaisse et abondante; dans quelques individus seulement, les narines sont sèches. L'animal tousse assez sonvent, mais ce symptôme peut être quelquefois entièrement étranger au typhus, parce que la plupart des vaches des nourrisseurs sont ordinairement phthisiques. Des cette première periode, les parties latérales des lombes sont emphysémateuses, et crépitantes au toucher.

Pendant la seconde période, qui commence plus tôt ou plus tard, et qui s'étend ordinairement du troisième au cinquieme jour, les symptômes précédens subsistent et s'accroissent, la frèvre est plus forte, et marquée par des exacerbations irrégulières, auxquelles succèdent des espèces de rémissions, pendant lesquelles les cornes, les oreilles et les pieds sont tantôt froids, tantôt très-chauds, et quelquefois même, pendant ou'une de ces parties est froide. l'autre offre une chaleur trèssensible an toucher. L'animal est sonvent alors dans une sorte de somnolence : les paubières sont fermées : mais ce sommeil est fréquemment interrompu par les secousses dont nous avons parlé. Pendant les exacerbations, l'animal est inquiet, agité, et se couche et se relève plusieurs fois ; la respiration devient plus ou moins accélérée, elle est quelquefois accompagnée d'espèces de gémissemens, et d'une sorte de bruissement particulier. Les inspirations sont très-courtes et comme incomplettes ; les larmes qui s'écoulent excorient la peau de l'angle interne de l'œil; les mucosités pasales et buccales sont un peu plus épaisses et fétides; le gonflement emphysémateux des parties latérales de l'épine augmente; la constipation qui a

presque tonjours lieu dans la première période, se continue assez souvent dans la seconde, d'autres fois la diarrhée survient.

La troisième période de la maladie ne commence, dans la plupart des cas, que le cinquième jour; elle est principalement caractérisée par l'accélération du pouls, qui donne soixante-dix à quatre-vingt pulsations , par la fréquence de la respiration, l'accroissement de l'emphysème, la diarrhée, très-considérable, et souvent par des aphtes à la bouche, ou des éruptions entanées. Si la maladie fait des progrès en malla diarrhée augmente, devient sanguinolente et excessivement fétide, les venx sont caves et ternes, l'animal bat des flancs et pousse des espèces de gémissemens; il s'accroupit, comme s'il éprouvait des épreintes, et lance quelquefois des excrémens à trois ou quatre pieds de distance; l'épine dorsale et les lombes sont alors insensibles au toucher, le gonflement emphysémateux s'étend souvent sur les flancs et partout le tronc; le pouls est petit, faible, insensible, intermittent, la prostration est extrême : cependant, quelquefois l'animal reste debout jusqu'au dernier moment, et ne tombe que trèspeu de temps avant de mourir, et presque toujours en s'éloignant du ratelier. D'autres fois, l'animal se couche beaucoup plus tôt, et fait ensuite de vains efforts pour se relever. Il arrive dans quelques cas très-rares, qu'il ne survient pas de diarrhée, et alors l'animal s'affaiblit moins promptement.

Si la diarride est modérée, qu'il se soit manifesté des aphtes dans la bouche, vers la fin de la sconde période, or qu'on ait observé sur les mamelles, les trayons, ou dans l'intérieur des cuisess de pétits boutons de forme conique, très-analogues à céux de la variété la plus ordinaire de la fanse vaccine, on peut présumer que la terminaison de la malidit sers favorable, surtout si l'aimial n'apas constamment refiné les alimens. Il y a beaucoup à espérer, toutre lès lois que l'aimial passe le cinquième jour, et il est rare qu'il prisse au deut de serieur, surtoure de matide et le des plute de deut de constant de l'aimial passe le cinquième jour, et il est rare qu'il prisse au deut de constant qu'en le constant de l'aimial passe le cinquième jour, et il est rare qu'il prisse au deut de constant de l'aimial passe le l'aimial n'eure de deux à trois jours. Eureque le malade gréfit; la convalecence et toujous très-lente, et dure sonvent plusieurs semaines, pendant lesquelles l'aimial feproure souvent de petits accès irreguliers de fièver.

Ouverture des cadavres. Nous réunirons lei toutes les altérations différentes qu'on a rencôntrées à l'ouverture des cadavres, comme nous avois rapproché dans le même cadre les différens symptômes qui ont été le plus ordinairement observés : la conjonctive et la membrane nasale sont prêsque constamment rauges, on d'un violet trant sur le noir.

membrane de la bouche et celle du pharynx qui en est la continuation sont assez souvent de la même couleur, et quelquefois garnies d'aphtes ou de petits ulcères, comme nous l'avons déjà indiqué. La membrane muqueuse qui tapisse la face interne des estomacs, surtout celle du feuillet, de la caillette, et quelquefois même une nartie de celle de l'intestin. sont dans un état de rougeur et de tuméfaction, comme on l'observe ordinairement dans les inflammations adynamiques ; la membrane mugueuse du feuillet est particulièrement d'un rouge violet fonce, ou noir, et se détache facilement de la couche musculeuse, principalement chez les animaux qui ont pris beaucoup de médicamens échauffans; elle adhère souvent alors aux alimens desséchés; de sorte qu'on l'arrache en voulant retirer les résidus endurcis et compactes des alimens. La membrane muqueuse de la vessie, et même celle des uretères et du bassinet, sont souvent très-rouges. La vulve, dans les vaches, est quelquesois gonflée, et l'intérieur du vagin participe à cet état de phlogose général des membranes muqueuses. M. Dupuis a observé dans l'épizootie dernière , que le caual intestinal, très-rouge dans une partie de son étendue, contenait des mucosités épaisses, comme du blanc d'œuf. Il a remarqué aussi, une fois seulement, des espèces d'aphtes, ou de petites pustules analogues à celles de la variole pour leur forme, et qui étaient disséminées dans le larynx, et sur toute la face interne des intestins grêles, dont la muqueuse était gonflée et épaissie. Les membranes séreuses de la poitrine et du bas-ventre ne paraissent presque jamais essentiellement affectées dans le typhus des bêtes à cornes , quoique les différens auteurs indiquent souvent des taches gangreneuses sur les plèvres, le diaphragme, les poumons, le foie, la rate et les intestins; mais ces taches sont ordinairement dues à des ecchymoses ou des extravasations d'un sang veineux très-noir, qui s'accumule audessous des membranes séreuses. et rarement dans leur tissu; elles n'ont jamais le caractère de décomposition propre à la véritable gangrène. L'examen du système nerveux, qui n'avait pas encore été assez bien observé, a particulièrement fixé l'attention de M. le professeur Dupuis, et dans plusieurs ouvertures de cadavres faites pendant l'épizootie de 1795 et pendant celle de 1814, voici ce qu'il a constamment observé. «La moelle épinière est plus injectée et plus molle que dans l'état naturel; la petite méninge, souvent un peu plus rouge, contient entre ses duplicatures, une grande quantité de sérosité limpide et transparente. Cette sérosité est tellement abondante, surtout vers la région lombaire et sacrée, et la substance médulaire est dans cet endroit tellement ramollie, qu'elle se réduit par l'attouche-

ment en une sorte de bouillie, et qu'on serait tenté de croire à une espèce d'hydrorachis, à en juger seulement par l'état de ces parties sur les cadavres; le tissu cellulaire des nerfs lombaires et sacrés, qui se rendent au rachis, est ordinairement gorgé d'une sérosité sanguinolente, et sur une vache observée en 1795, les filets nerveux étaient parsemés de très-petites ecchymoses noires. Le cerveau, dans les animaux morts du typhus, n'est pas à beaucoup près aussi mou que la moelle épinière. Il paraît être le plus souvent dans l'état naturel; quelquefois, cependant, il est plus injecté, et les méninges sont aussi plus rouges. Les ventricules sont assez souvent remplis d'une sérosité abondante et quelquefois citrine. M. Dupuis a vu dans un cas l'arachnoïde parsemée de petites ecchymoses noires dans les replis que cette membrane forme entre les circonvolutions du cerveau. Il a observé la même altération sur les plexus choroïdes. Vicq-d'Azyr a vu deux fois seulement la substance cérébrale ramollie et jaunâtre; mais cette altération était sans doute accidentelle et étrangère à la maladie principale, et l'état de la moelle épinière est ce qu'il y a de plus constant et de plus remarquable dans le système nerveux des animaux morts du typhus. Quant aux organes de la circulation et de la respiration, ils ne présentent ordinairement rien de particulier, à moins qu'il n'y ait complication d'une phlegmasie des plèvres ou des poumons : cependant, on observe presque toujours que le sang est en petite quantité, noir, fluide, sans concrétions albumino-fibrineuses. On remarque que le cœur est mou en général, et quelquesois parsemé, même dans ses ventricules, d'espèces d'ecchymoses formées par un sang noir, épanché sous la membrane propre, ou dans le tissu cellulaire environnant. Les bronches sont souvent remplies d'une mucosité sanguinolente ; la muqueuse qui les tapisse est assez ordinairement rouge; à moins d'un cas particulier de péripneumonie, les poumons sont presque toujours sains; cependant Vicq-d'Azyr, dans une complication de cette nature, sans doute ; prétend qu'il a vu quelquefois des parties du poumon gangrenées. M. Dunuis a aussi observé sur plusieurs cadavres, une infiltration d'air dans le tissu du poumon; les veines à la base du cerveau contensient quelquefois de l'air; la respiration chez ces animaux avait été très-gênée. Le foié et la rate sont ordinairement plus mous et plus gorgés de sang que dans l'état naturel; la vésicule du fiel est presque toujours très-dilatée par une bile liquide et jaunatre. Les reins n'ont jamais rien offert de particulier : du reste, tous les autres organes abdominaux sont le plus souvent dans l'état sain, à l'exception des altérations dont nous avons parlé sur les membranes muqueuses, et des ecchy-

EDI

30

moscs qu'on observe quelquefois à la surface des différens

organes audessous de la membrane péritonéale.

Des différentes variétés du typhus des bétes à cornes. Tous les caractères que nous avons indiqués à l'article des symptômes de cette maladie, et les différentes altérations que nous avons désignées comme se trouvant dans les cadavres, ne se rencontrent jamais sur les mêmes individus : ils sont plus ou moins disséminés, et il est rare même qu'on les observe tous dans une seule épizootie. Chaque épizootie présente des variétés qui la distinguent des autres épidémies de même nature; ainsi l'éruption varioleuse était un caractère dominant de l'épizootie de 1711, décrite par Lancisi et Ramazzini, tandis que l'affection catarrhale des membranes muqueuses se rencontrait principalement dans la même maladie sur les bords de l'Oder. Suivant la description que M. Munnick fait de l'épizootie de Hollande, elle était souvent accompagnée de dépôts considérables à la bouche, avec gonflement de la langue. L'inflammation des poumons compliquait aussi quelquefois cette maladie; les aphtes étaient surtout un des symptômes constans de l'épizootie du Condomois, dont Vicq-d'Azyr nous a tracé l'histoire. La diarrhée et la dysenterie accompagnaient presque toujours la dernière période de la maladie dans l'épizootie de 1814. Ces différences et plusieurs autres qui ont été observées dans les épizooties du typhus contagieux des bêtes à cornes, ne changent rien aux caractères généraux de la maladie; néanmoins elles seraient importantes à connaître pour compléter l'histoire du typhus, et surtout afin de préciser le mode de traitement. Il serait utile, par exemple, de considérer cette maladie lorsqu'elle est régulière et avec éruption, ce qui est, comme dans le typhus contagieux chez l'homme, le cas le plus simple et le pius favorable, ou lorsqu'elle est irrégulière et sans éruption , ou enfin compliquée plus particulièrement avec différentes phlegmasies. Mais nons n'avons pas encore assez d'observations bien rédigées pour pouvoir classer toutes les variétés de typhus, et d'ailleurs la comparaison des différentes épizooties entre elles m'entraînerait beaucoup trop loin. Je me contenterai seulement ici, pour fixer l'attention sur ces variétés, de rapporter succinctement une histoire particulière de l'épizootie de 1796, et une autre de celle de 1814. qui, toutes deux, m'ont été communiquées par M. Dupuis.

Au mois d'août 1996, un particulier de la commune de Romainville, ayant acheit une vache venant de la Flandre, où régnait l'épizooite, toutes ses vaches furent infectées, et périrent. La dernière étant malade, il la condusit à l'Ecole d'Alfort, pour la faire traiter. Elle avoit refusé, la veille, de manger et de donner du lait; elle ctait au second jour de sa maladie.

51

lorsqu'elle entra à l'Ecole. Cette bête, sous poil pie, alzan, âgée de six ans, présentait alors les symptômes suivans. Le poil était terne, piqué, la peau sèche, rude et collée aux muscles; les oreilles et les cornes étaient froides. La conjonctive avait une couleur jaunâtre, les yeux paraissaient fixes, les narines étaient dilatées et sèches, ainsi que le musse. La salive était visqueuse, filante et en petite quantité. L'animal agitait sa tête de haut en bas, d'une manière particulière, et avait une sorte d'ébranlement général. A chaque expiration, on remarquait dans les muscles des mouvemens convulsifs, partiels, et comme fibrillaires aux grassets, aux condes, sur les côtes, le dos et les cuisses. Il paraissait inquiet, changeait continuellement de position , portait tantôt sur une jambe , tantôt sur une autre, et souffrait lorsqu'on lui pressait l'épine. Le pouls était accéléré, un peu dur, petit et intermittent, la respiration fréquente, embarrassée; l'animal poussait des espèces de gémissemens; l'air expiré produisait sur la peau la scusation d'un air froid. Les excrémens étaient bruns, liquides et très-fétides, la vache les rendait souvent sans épreintes et sans effort. Le troisième jour, le pouls était petit, faible, très-accéléré, intermittent, et s'effaçait sous la pression du doigt. La respiration paraissait tres-courte, et faisait entendre un bruissement remarquable à chaque expiration; les mouvemens convulsifs étaient plus fréquens, le iroid des cornes plus intense. L'animal était insensible à la pression sur l'épine dorsale et les lombes. Cet état n'offant aucun espoir de guérison, et la mort de l'animal étant certaine, il fut tué le même jour, et ouvert sur-le-champ. La bouche et l'œsophage n'offraient rien de remarquable; les alimens étaient sees et comme brûlés dans le feuillet; la membrane muqueuse de la caillette et des intestins était très-rouge; le foie paraisseit gorgé de sang, mais sans altération ; la vésicule du fiel était très-grosse, et contcnait beaucoup de bile ; les reins, la vessie et la matrice étaient dans l'état naturel : la trachée-artère reniermait beaucoup d'écume sanguinolente, et quelques débris d'alimens qui avaient pénétré jusqu'à la division des bronches; les ponmons, du reste, étaient sains. On remarquait dans le ventricule gauche du cœur, de larges ecchymoses audessous de sa membrane interne : l'arachnoide était parsemée de petites taches noires dans les sillons qui séparent les circonvolutions du cerveau vers les couches olfactives, et sur les piexus choroïdes. La moelle épinière était ramollie et environnée, dans son étui membraneux, de beaucoup de sérosité. Il v avait du sang épanché ct coagulé entre les filets des nerfs qui s'échappaient par les trous intervertébraux : ils étaient en outre recouverts de taches noires. qui étaient surtout très-abondantes vers la terminaison de la

moelle épinière.

Une autre vache fut amenée, le 1er. avril 1814, à l'Ecole vétérinaire d'Alfort, pour y être traitée du typhus qu'elle avait contracté. Le deuxième jour, les extrémités antérieures, écartées l'une de l'autre, étaient rapprochées des postérieures ; l'épine voûtée en dessus, était très-sensible au toucher, surtout en arrière du garot. Le dos et une partie des lombes étaient dans un état d'emphysème, le col légèrement alongé. la peau comme collée sur les côtes. La température du corps paraissait, au moins au toucher, plus élevée que dans l'état naturel : on sentait surtout une chaleur remarquable à la base des cornes et des oreilles; on observait, dans la bête malade, des espèces de frissons ou des tressaillemens partiels de la peau, qui étaient surtout très-remarquables à la pointe du coude et au grasset; la soif était excessive ; l'animal cherchait toujours à boire, et la déglutition des liquides ne s'opérait que très-difficilement ; le pouls était fréquent et un peu tendu ; l'air expiré était très-chaud; la respiration était courte, plaintive; l'animal faisait entendre de temps en temps un grincement de dents, qui était ordinairement suivi d'une regurgitation de liquides qui semblaient remonter du rumen dans l'œsophage; la membrane mugueuse pasale, ainsi que la conjonctive, étaient rouges. Le deuxième jour, la position générale était à peu près semblable à celle du premier jour ; le col était encore plus alongé, la respiration plus plaintive; les oreilles penchées en arrière et en bas, étaient, ainsi que les cornes, tantôt froides et tantôt chaudes. L'emphysème s'étendait sur la totalité des lombes, l'encolure et la cuisse droite; l'artère était tendue; le pouls petit, faible et accéléré; les autres symptômes étaient les mêmes que la veille. Le troisième jour, l'emphysème était devenu général, et surtout très-considérable dans les diverses régions du corps où le tissu cellulaire était plus lâche et plus abondant; le pouls, très-accéléré, était à peine sensible; la respiration paraissait moins plaintive; il s'écoulait de la bouche une bave verdâtre. L'animal qui avait été constipé les deux premiers jours, fut pris de la diarrhée dans le courant du traitement. Le quatrième jour, le pouls était à peine sensible; l'animal, tourmenté sans cesse, se couchait et se relevait à chaque instant; les oreilles et les extrémités étaient extrêmement froides, les conjonctives violacées; enfin . l'animal mourut à dix heures du matin, immédiatement après avoir

pris un breuvage. On fit l'ouverture du cadavre une demi-heure après la mort. On observa aussitôt après avoir incisé le bas-ventre, que l'épiploon présentait des taches noirâtres ; il y avait dans le mi-

lieu du diaphragme une large ecchymose noire, et qui ressemblait à une partie gangrenée; on l'apercevait également sur les deux faces antérieure et postérieure de cet organe; le feuillet présentait des taches également noires sur presque toutes scs lames. La membrane muqueuse de la caillette, des intestins grêles et d'une portion du gros intestin, était d'une couleur lie de vin. En la disséquant attentivement, dans plusieurs points, on s'assura que la membrane musculeuse était légèrement enflammée : le tissu adipeux qui se trouve sur les lombes, et qui environne les reins, était emphysémateux à un tel point, qu'il remplissait un quart de la cavité abdominale et pelvienne; il était de plus noir et comme gangrené dans plusieurs points. A l'ouverture de la cavité thoracique, le poumon était complétement dilaté, et remplissait en entier le thorax ; il avait sa couleur naturelle ; le tissu cellulaire qui environne les vaisseaux, et qui unit les lobules du poumon entre eux, était tellement emphysémateux, qu'on les isolait très-facilement les uns des autres. Le tissu cellulaire, environnant le péricarde, était dans le même état d'emphysème; les membranes muqueuses des voies aériennes étaient enduites d'un mucus verdatre très-épais. La membrane muqueuse, qui tapisse l'intérieur de la bouche, était parsemée d'une assez grande quantité d'érosions, semblables aux ulcérations qu'on observe sur la membrane nasale dans la morve : l'arrièrebouche et le pharynx offraient la même particularité. La membrane nasale était violacée; les vaisseaux qui se ramifient sur les cornets étaient très-dilatés et remplis de sang. Le système veineux de l'encéphale était en général très-injecté; le tissu cellulaire, qui unit l'arachnoïde à la pie-mère, paraissait rempli d'air et emphysémateux, comme le tissu cellulaire des autres cavités. Les ventricules contenaient un liquide de couleur brune. Le canal rachidien n'a pas été ouvert; la dissection des nerfs lombaires n'a rien offert de particulier.

Quoique ces deux observations ne soient-apas aussi complettes qu'on-pourrait le désirer, elles saifisent néanmoins pour indiquer deux variétés du typhus contagieux, et pour faire sentir la nécessité de tracer avec soin les histoires particulières de cette maladie afin d'arriver un jour à bien distinguer entre elles les variétés; ce qui est findispensable pour

établir ensuite une bonne méthode de traitement.

Du traitement curatif du typhus contagieux des bétes à cornes. Il serait presque impossible d'offiri ici la liste de tous les médicamens qu'on a imaginés pour la guérison du typhus des bêtes à cornes ; il suffit de dire que tout ce qui a été employé dans les fièvres graves, chez Thomme, à été tour à tour tenté pour combattre cette affreuse maladie. Cest qui vou-

13.

dront connaître avec détail ce qui a été écrit sur le traitement du typhus , pourront consulter avec avantage l'ouvrage de Vicq-d'Azyr, où il a passé en revue les méthodes de traitement adoptées par les différens auteurs, et comparé ensuite celles qu'on a appelées rafraîchissantes avec saignées et sans saignées, celles qui ont été nommées échauffantes, purgatives, et enfin les méthodes qu'on a désignées sous le nom de mixtes. Vicy-d'Azyr, en examinant les résultats exacts de toutes ces méthodes, les regarde toutes comme mauvaises, et pense que tous les moyens employés jusqu'à ce jour sont inutiles. M. de Berg va même plus loin , il croit qu'ils sont nuisibles. Il semble en effet, d'après une expérience faite par les députés des états de Flandre, que les ressources de la nature abandonnée à elle seule dans cette maladie ont un avantage de quatorze par cent sur les remèdes essayés. Mais on n'a pas fait attention que les remèdes employés l'avaient été d'une manière générale, et, chez tous les individus, de la même manière. Or, si on cherche dans nos médicamens des spécifiques, sans doute on a raison de les rejeter ; il n'y a pas plus de spécifiques ponr le traitement du typhus que pour les autres maladies : tous les remèdes, dans ce sens, sont manyais quand ils ne sont pas modifiés suivant les cas, et adaptés, pour ainsi dire, à chaque individu. C'est parce qu'on n'a jamais suivi ce sage précepte, dans le traitement du typhus contagieux des bêtes à cornes, que tous les movens thérapeutiques ont toujours été sans succès. Les traitemens généraux, même les plus rationnels, appliqués d'une manière aveugle et routinière sans aucune modification, sont, comme les recettes, le partage du commé-. rage, de l'ignorance et du charlatanisme, et ajoutent seulement au danger de la maladie. Il faut convenir aussi que c'est surtout dans le traitement des fièvres essentielles, que nos movens sont plus bornés, et que la thérapeutique est le plus en défaut. Mais , néanmoins , on ne peut disconvenir que certains préceptes généraux, convenablement appliqués et modifiés, suivant les circonstances, ne tendent à favoriser. dans ces maladies, les efforts de la nature, et que le médecin, même avec ces moyens bornés, ne puisse être très-utile : je ne pense donc pas qu'on doive renoncer à employer les secours de la thérapeutique, pour le typhus des bêtes à cornes, et qu'il faille surtout les remplacer par la plus mauvaise de toutes les méthodes, celles de l'assommement. Je tâcherai d'indiquer ici une méthode rationnelle de traitement analogue à celle qui est adaptée au typhus contagieux chez l'homme, mais avec les modifications convenables . sans rien adopter exclusivement . et sans rien proscrire d'une manière absolue, suivant les cas. Première période. Cette maladie, à son début, est quelqueEPI- 55

fois accompagnée de symptômes d'irritation , qui peuvent , dans certains cas, nécessiter l'emploi de la saignée. Elle est cependant, en général, plus nuisible qu'utile dans cette maladie , comme dans le typhus contagieux chez l'homme; mais lorsque l'animal est joune, vigoureux, que le pouls est plein, dur et fréquent, qu'il y a de la gene dans la respiration, de la toux, que l'épigastre est très-douloureux au toucher, que l'animal est sans cesse dans une agitation continuelle, et que les différens symptômes qui se présentent donnent lieu de soupconner quelques phlegmasies locales, ou un excès d'irritation générale, il est utile, dans ce cas, de recourir à une ou deux petites saignées. On peut les pratiquer, soit à la jugulaire, soit sous la queue, soit à l'extrémité de la queue : dans ces mêmes cas, les sangsues appliquées, en certain nombre, tantôt à la base des oreilles, tantôt, suivant les circonstances, sur les parties laterales du tronc, peuvent produire de très-bons effets. Il ne faut pas aussi négliger les ventouses scarifiées. dont on fait, en général, trop peu d'usage chez les animaux. Tous ces moyens deviendraient, au contraire, extrêmement nuisibles, si, des l'invasion de la maladie, l'animal était trèsabattu et avait un pouls faible ct intermittent. Vicq-d'Azvr, à l'exemple de Ramazzini et de plusieurs autres médecins, est peut-être un peu trop généralement partisan de la saignée. Il dit, à la vérité, avoir remarqué que, dans le Condomois, particulièrement, les accidens étaient plus graves et la mort plus prompte chez les animaux qui n'avaient pas été saignés : mais cette vérité, de fait, pour l'épizootie du Condomois, peut-elle être regardée comme applicable à toutes? Ce médecin cite lui-même des cas où la saignée avait paru nuisible, et d'autres où les animaux ont très-bien gueri sans être saignés. C'est dans la première période que les boissons émollientes .

Cest dans la premere periode que les boissons emolientes, on quelquefois légerement, acidulées, peuvent, spécialement convenir telles sont les décoctions de mauve, d'orge, de harine de seigle, de son, et beaucoup d'autres semblables. On ajouter a jes décoctions, si l'astimal he touse pas, une quantité suffiante de vinsigre, d'acide nirrique on muristique, pour les renduc l'égèrement acides au golt. On peut aussi servir, avec avantage, éet décoctions de pommes, de cerises, de courge, et d'autres fruits analogues, selon la sision. Les bremens émolliens et judiques, les poinces préparées avec l'halte de lin, sont aussi particulierement recommandables dans la période d'irritation, avioul forsure le constituation est opinal reject de l'activité de l'act

de Stockolm ont également, de leur côté, vérifié l'avantage de cette méthode rélachante, employée des le début de la maladie. D'une autre part, une foule de faits constate les grands inconvéniens des remèdes chauds et excitans administrés dans la première période de la maladie. L'analogie du typhus contagieux chez l'homme, avec celui des bêtes à cornes, et l'avantage qu'on obtient presque constamment dans les premières temps de cette maladie, de la méthode rélachante, prouvernient encore, s'il en était besoin, la mécessité de caluner d'abord l'iritation de la plupart des membranes mutucuses, qui sont presque simultanément affectées dans le typhus contagieux des bêtes à cornes, comme dans celui des armées.

On a beaccoûp vanté l'usege des bains, lorsque la saison n'est pas trop rigouruse, et les sont en effet trè-tribes, alse les fois qu'on a soin de bouë, ence et de sécher l'animal sortant dis bain, et de le couvrir ensuite avec un drap. On est suit suppléer à ce moyen, en employant des fumigations émolientes, acides ou aromatiques, qu'on peut pratiquer facilement en recouvrant le corps de l'animal de toile cirée, et en bleant sois lui des saises remulis de décoctions chaudes.

C'est aussi des la fin de la première période qu'on doit recourir aux bouillons de viande, surtout si les malades s'affaiblissent promptement. Vicq-d'Azyr rapporte un assez grand nombre de faits dans lesquels ce moyen a réussi, pour qu'il ne doive pas être négligé. Il a eu un grand succès dans l'épizootie de 1775, aux environs de Toulousc et de Bordeaux, où tous les habitans des campagnes sacrifiaient leurs volailles pour nourrir leurs vaches. On concoit en effet qu'une nourriture douce et légère, comme le bouillon, doit être utile pour réparer les pertes et soutenir les forces, lorsque les organes de la digestion sont très-affaiblis chez les ruminans; et quoique cet aliment ne puisse pas être considéré comme jouissant de véritables proprietés médicatrices, cependant il doit agir à la manière des décoctions émollientes sur les surfaces enflammées des membranes muqueuses, des estomacs et des intestins de ces animaux.

Lorsque, dans la seconde période, les symptômes d'irritation sont diminués par les siguées et les boissons émollientes, et que le froid des comés des extrémités se prolonge, il est rési-important d'établir à la peun différens points d'irritation, pour produire une révoluion nécessaire et favories l'espèce de crise qui a souvent lieu vives cet organe. C'es alors que les sétons au col, an fanon, sur le thorax, que les linimens volatils, aromatisés, camphrés, et même cantharidés le long de l'épine et sur les parties internes des cuisses, doivent étre employés avec succès. Si même l'aming à s'affaiblit, et une

59

la maladie fasse des progrès, il faut se hâter de recourir aux stimulans extérieurs les plus énergiques ; aux sinapismes , aux vésicatoires, au moxa, et même aux scarifications, avec application de fer rouge, moyen très-puissant, et qu'il ne faut quelquefois pas négliger. Ces applications irritantes doivent être faites principalement sur les parties latérales de l'épine ou du thorax, ou sur les extrémités; mais il faut éviter de pratiquer de trop longues incisions à la peau, et de l'excorier dans une grande étendue. Les scarifications, quoique cautérisées par le fer rouge, donneraient lieu à une suppuration de longue durée, et les grandes surfaces excoriées par les sinapismes ou les vésicatoires, pourraient se gangrener rapidement; le pansement de ces escarres deviendrait difficile, retarderait la guérison, et laisserait ensuite des cicatrices qui diminueraient beaucoup la valeur de l'animal. C'est par cette raison que les cataplasmes de moutarde, et quand on ne peut s'en procurer, les applications de toutes les plantes irritantes sur les parties latérales de la colonne vertébrale, doivent être principalement préférées. Peut-être pourrait-on, dans ces cas, retirer un grand avantage/des cataplasmes de feuilles de clématite, de tithymale. Je crois aussi, d'après quelques essais que j'ai faits sur l'homme, que les cataplasmes humides de maroute (anthemis cotula , L.), dans l'état frais , pourraient produire une irritation cutanée utile : cette plante est si commune dans les champs, que, dans la saison où elle pousse, on en aurait suffisamment à sa disposition pour un grand nombre de malades.

Dans la plupart des cas, il est bon de placer des nouets, des billots d'assa-fœtida, d'ail, de camphre, d'ammoniaque et d'autres substances semblables, etc., dans la bouche des animaux, soit pour y appeler un point d'irritation et y déterminer une révulsion, soit pour combattre les aphies et les

ulcères qui compliquent quelquefois cette maladie.

Il est quelquefois nécessaire, pendant la durée de la seconde pérode, de continuer les boissons délayantes et huileuses; mais ôil survient de la diarrhée, il faut cesser surle-hamp ces boissons pour recourir aux décoctions de rix on de mie de pain avec l'angelique, la racine de persil, la fleur dé sureau; on pourrait aussi, avec avantage, ajouter du tan à la décoction de riz et le passer ensuite dans un linge. Si la constipation était au contraire opiniêtre, les boissons acidulées seraient préférables, et il pourrait être quelquefois utile de donner, aux malades, des lavemens de savon ; mais ces lavemen purgatifs ne doivent être employés qu'avec une extrême réserve. Les bons observateurs és sont convaincus que les purgatifs sont en général très-misibles pendant toute la durée de la maladie.

Pendant la troisième période du typhus, si les symptomes les plus graves, tels que les convulsions partielles, l'oppression, l'emphysème, la diarrhée excessive et sangumolente et la prostration des forces qui l'accompagne, n'ont pas été combattus avec avantage par les irritans extérieurs et les boissons adoucissantes, il faut renouveler le moxa et l'application du fer rouge sur les parties latérales de la colonne vertébrale; et jusister sur les boissons et les lavemens faits avec les décoctions mucilagineuses . les substances toniques, amères et astringentes unies au camphre. Parmi celles-ci, le quinquina occupe certainement le premier rang , mais ce médicament est cher, parce qu'il fant en employer des doses considérables pour les animaux ; on y suppléera par des décoctions d'écorce de saule, de maronier d'Inde, de tulipier de Virginie, ou par de fortes infusions de petite centaurée, de gentiane jaune, de germandrée, de petit chêne, de sauge', etc. C'est aussi à cette époque que le vin et la bière forte peuvent être extrêmement utiles, ainsi que la thériaque et le diascordium, tandis que tous ces movens auraient été nuisibles dans la première période; et même dans la seconde. Il est nécessaire ; dans ces derniers temps surtout, de soutenir l'animal avec du bouillon de viande, parce que la diarrhée, qui est presque constante. l'épuisc promptement. Si au contraire tous les symptômes graves diminuent d'intensité et que l'état du malade s'améliore, il suffira de continuer les boissons adoucissantes et légèrement toniques, d'entretenir les forces du malade avec du bouillon, et de revenir par degrés à des décoctions végétales, et ensuite à la nourriture ordinaire : il faut aussi ; pendant tout le temps de la maladie, et même quelque temps après, entretenir la suppuration des cautères et des sétons. Les purgatifs dont on a beaucoup trop abusé dans la médecine vétérinaire comme dans la médecine humaine, sont très-rarement nécessaires, et le plus souvent aussi nuisibles pendant la convalescence que pendant la durée de la maladie. Mais au reste nous ne saurions trop le répéter, ces principes généraux du traitement du typhus doivent être sans cesse modifiés dans chaque épizootie, suivant l'état particulier des individus malades.

Il est presque inutile de parler de l'application qu'on a voulu faire, au traitement du typhus contagieux des bétes à cornes, de quelques moyens qui avaient det préconisés dans, le typhus des armées, du calomélas par exemple qui a été employé sons succès par les Allemands, des affusions d'eau froide qui sont souvent contre-indiquées par l'affection catarrhale de presque toutes les membranes muqueuses. Nous devons seulement avertir les médecins vétérinaires que quelques exorénces, et nutées par M. Dupuis . semblent indériner qu'on

pourra peut-être un jour tirer un parti avantageux de la noix vomique pour ranimer l'énergie vitale du système nerveux qui paraît principalement affecté dans cette maladie.

Ouel que soit toutefois le traitement qu'on emploie dans le typhus des bêtes à cornes, il faut observer que la mortalité est toujours considérable au moment du développement de l'épizootie; elle paraît diminuer ensuite progressivement, et il est probable que la maladie finirait par s'éteindre d'ellemême comme toutes les autres espèces de pestes. Haller a fait depuis longtemps cette observation, et il est de fait qu'on n'a jamais vu régner cette maladie plus de six ou sept ans dans le même pays. Indépendamment de ce décroissement général dans la mortalité, les ravages qu'elle exèrce paraissent soumis à une foule de variations et de circonstances différentes. La maladie paraît en général plus meurtrière dans les pays de plaines humides et marécageuses, que dans les montagnes; mais on voit aussi dans un même pays des villages où elle est beaucoup moins dangereuse que dans d'autres, sans qu'on puisse trouver aucune raison de cette différence. Dans un canton, toutes les bêtes seront infectées, et les trois-quarts périront; tandis que dans un autre, une moitié seulement des bestiaux contractera la maladie, et il en succombera tout au plus un quart sur la totalité. Ce n'est par conséquent qu'en comparant ces résultats sur une grande étendue de pays, qu'on peut avoir un terme moyen de mortalité. Depuis le commencement d'avril 1769, jusqu'à la fin de mars 1770, deux cent vingt mille neuf cent dix bestiaux furent frappés de la maladie en Hollande ; cent cinquante-neuf mille deux cent vingt-huit moururent, et soixante-un mille six cent quatrevingt-onze seulement furent guéris, de sorte que les deux tiers au moins des malades ont succombé. Dans les Pays-Bas et dans le Piémont les rapports de la mortalité ont été à peu près les mêmes d'après les calculs de M. Brugnone. Mais peutêtre que chez les bestiaux abandonnés uniquement anx ressources de la nature, la mortalité serait moins grande, puisque dans les expériences pratiquées en Flandre, sur cinquantetrois malades auxquels on ne fit aucun remède, vingt-un seulement périrent, et que les trente-deux autres furent guéris. On observe généralement que les bestiaux jeunes, gras et bien portans, contractent plus facilement la maladie, et sont plus généralement moissonnés que ceux qui sont vieux et maigres : les vaches pleines succombent rarement , mais elles avortent presque toujours.

Des moyens préservatifs ou prophylactiques du typhus des bétes à cornes. Je ne répéterai pas ici tout ce que j'ai dit déjà sur la méthode prophylactique en général, et notamment sur' celle qu'on doit employer dans les épizooties contagieuses, puisqu'elle est particulièrement applicable au typhus. Ainsi toutes les mesures les plus sévères de police et d'administration sont, dans ce cas, principalement nécessaires : on a aussi conseillé, dans la même intention, les migrations des animaux non infectés dans des pays éloignés du foyer de la contagion, et quand il est possible d'employer ce moyen, il est sans doute préférable à l'isolement, parce qu'il n'exige pas une aussi grande surveillance; mais il est bien essentiel de s'assurer si la contagion n'a pas pénétré parmi les bestiaux avant de les changer de pays; car, indépendamment du danger qu'il y aurait de propager, par ce moyen, 'a contagion, Vicq-d'Azyr a observé que toutes les bêtes à cornes qu'on déplacait ainsi emportant avec elles le germe de la contagion, étaient bien plus dangereusement malades, et qu'elles périssaient presque toutes. Quant au moyen prophylactique proposé de faire coucher les bestiaux en plein air, il paraît plutôt disposer les animaux à contracter la contagion, et il est souvent même nuisible à ceux qui sont déjà malades; il doit donc être rejeté sous ces deux rapports. Je ne reviendrai pas non plus sur les secours thérapeutiques qui ont été tant vantés dans le traitement prophylactique; on sait que tous ces remèdes, administrés comme préservatifs, sont en général plus nuisibles qu'utiles. Après les mesures de l'isolement, il n'v a d'autres movens à employer qu'un régime fortifiant et des soins de propreté.

Il me reste à parler de deux préservatifs très-différens et particuliers au typhus des bêtes à cornes. L'un a pour but d'arrêter les progrès de la contagion en sacrifiant tous les animaux malades, et par conséguent de préserver les aimaux sains, en étouffant les germes de la maladie dans ceux qui en sont déjà affectés : c'est la méthode de l'assommement. Dans l'autre ou se propose, à l'aide de l'inoculation, de rendre la maladie moins grave parmi les animaux qui ne l'out pas en-

core contractée.

On a été naturellement conduit à proposer l'assommement de tous les bestiaux malades et de ceux qui sont soupçonnés de porter déjà les gernes de la contagion, quand ou a vu, d'une part, l'incertitude de tous les meyens curatifs comus, et de l'autre la difficulté de s'opposer aux progrès de la contagion. Cette méthode a été surtout mise en pratique dans les ci-devant Pays-Bas autrichiens, en Flander, en Augleterre, en Suisse et en France, où Vicq-d'Azyr l'a fait adopter presque généralement. Mais il faut observer d'abord que malgré l'inutilité ou même les inconvéniens de tous les remèdes compans pour combattre, jusqu'à ce jour, le typhus, la nature

triomphe souvent de la maladie et des médicamens mal admisistrés. Nous avons vu qu'un tiers des malades, en général, guérit, et quelquefois la proportion en est beaucoup plus considérable. On sacrifie donc, par l'assommement, beaucoup de bestiaux qui n'auraient certainement point succombé à la maladie. D'ailleurs les principes du traitement doivent nécessairement se perfectionner à mesure que la médecine humaine fera des progrès, et ou a lieu d'espérer que même, dès à présent, les secours de la thérapeutique, mieux dirigés, seprésent, les secours de la thérapeutique, mieux dirigés, se-

conderont les efforts de la nature.

Il est vrai que par l'assommement, on diminue la masse d'infection, ct par conséquent le foyer de la contagion; mais on ne peut l'éteindre eu entier ; elle se perpétue même après la mort des animaux, et il n'en faut pas moins user de toutes les précautions possibles pour empêcher les cadavres et tous les objets trui ont servi aux malades, de répandre et de propager la maladie : il faut apporter la même circonspection pour désinfecter les étables ; enfin prendre les mêmes mesures de police pour l'isolement des bestiaux sains et pour arrêter les progrès de la maladie : on ne voit donc pas jusqu'ici les grands avantages de l'assommement. Les partisans de cette pratique ont prétendu que sans elle la maladie se perpetuerait dans les pays infectés, et qu'elle y deviendrait épizootique. Mais l'observation prouve, comme nous l'avons deja dit, que la maladie s'éteint toujours d'elle-même, au bout d'un temps à la vérité plus ou moins long ; et , comme le remarque très-bien M. Brugnone, on a souvent attribué, à l'assommement, la cessation d'une épizootie qui tirait d'ellemême à sa fin. En effet les résultats de ce qui s'est passé en Italie à différentes époques, on on n'a jamais pratiqué l'assommement, comparés à ceux de cette méthode employée en Flandre, en Angleterre, en France, semblent bien prouver que l'assommement n'abrège pas la durée des épizooties. Malgré l'autorité de Vicq-d'Azyr et celle de plusieurs médecins distingués, il est donc permis de révoquer en doute les grands avantages de l'assommement, et cette pratique paraît devoir être seulcment employée au moment où la maladie commence à se développer, et est encore bornée et circonscrite à une très-petite surface de terrain. Des que la contagion a déjà fait de grands progrès . l'assommement est ou inutile . ou même désayantageux.

L'inoculation du typhus comme moyen préservatif a d'abord été mise en pratique en Angleterre par MM. Dodson, Layard et Bewley, et en Hollande par le célèbre Camper, d'où elle éest répandue dans le nord et ensuite dans le midi, où elle a été employée par plusieurs hommes d'un mérite distingué.

Le moyen dont se servait Camper pour cette opération consistait à imbiber un fil double dans la mucosité sanieuse qui s'écoule des narines de l'animal , à le passer ensuite dans une aiguille tranchante qu'on introduisait sous la peau des parties internes des cuisses; en avant l'attention de diriger le fil de haut en bas afin de faciliter l'écoulement du ous. Les Anglais s'étaient servis auparavant d'une croûte de ces petites pustules qui se manifestent dans le cours de la maladie et qu'ils inséraient dans une incision faite sur les parties latérale du cou. M. Claus Deltof-Doertzen employait une mêche de coton ou une petite éponge imbibée du mucus nasal, et placée dans une incision sur le dos et recouverte d'un emplatre agglutinatif. La méthode préférable pour inoculer serait sans doute d'introduire avec la lancette un peu de mucosité nasale ou une petite quantité d'humeur quelconque sous la peau vers la partie interne des cuisses, dans les endroits dénués de poil ou sur les parties latérales du col. Quel que soit au reste le mode d'inoculation employé, cette opération réussit presque constamment, et tous les bestiaux contractent la maladie pourvu qu'on ait employé les précautions convenables : à peine cite-t-on quelques cas où elle n'ait pas communiqué la maladie.

Les précautions convenables sont de se servir du mucus ou des autres humeurs de l'animal dans un état frais et tant que la crise de la maladie n'est pas terminée, parce que les humeurs les plus virulentes pendant la maladie cessent de la communiquer dans la convalescence. La salive , le mucus nasal , la bile, le lait, le sang et toutes les humeurs de l'animal peuvent également servir à l'inoculation ; mais d'après les belles expériences de Camper et du docteur Munnicks, au bout de quatre jours ces liquides, même contenus dans un vase fermé, ont perdu cette propriété. Cependant ils la conservent huit jours, s'ils sont renfermés dans une vase très-hermétiquement bouché et placé dans un lieu frais, et quelquefois même douze à quatorze jours si le vase est à peu près privé d'air et que l'expérience se fasse en hiver par un temps très-froid. Quelques observations de Vicq-d'Azyr sembleraient prouver que lorsque la décomposition des humeurs a lieu sur des masses assez considérables et enfouies, la propriété contagieuse se conserve beaucoup plus longtemps : en trempant des fils dans la sanie putride des cadavres enterrés depuis plusieurs mois, il a inoculé le typhus. Ce médecin distingué qui a tant fait pour étendre nos connaissances sur ce sujet, a répété aussi avec soin les expériences du marquis de Courtivrou sur l'inoculation à l'aide des alimens, et il s'est assuré que la déglutition des matières infectées est un des moyens les plus certains de communiquer la contagion.

Les acides et les alcalis affaiblis, l'alcool et les substances are mistiques n'altrent point la propriété viraltent des fluides contagieux dans le typhus desbêtes à cornes. Vicq-d'Azyr a trempé dans ces différens agens chimiques des fils précédemait imprégnés de matière contagieuse, et il s'en est servi ensuite pour 'morculer la maladie àvec'el plus grand succès.

*Lorique l'inoculation réusit, on observe rarement un changement notable avant le quatrieme ou cinquième jour. A cette ejoque; quelques bestiaux refusent de hoire, et perdent même quicquéolis l'appetit. Qenendants la maladie est légere, l'animal mange pendant toute sa durée, excepté les derniers jours; le troisieme jour le paupières se gonflent, la conjonctive et la membrane cligiotante s'enflamment, l'animal Irissonne, il ejoqueve des grincencus de deuitt, la fièrer se manifest e, la soffs airrient, la rumination cesse, l'animal est constipé. Vers le buttième jour les orellesson tantôt chaudes ctantôt froides, la constipation diminue; le neuvième jour l'animal est oppressé, il pousse des gémissemes perfonds, les déjections deviennent plus liquides cip lus abondantes, l'as nascaux se remplessent d'une mecosité santeux, et la crise s'opère du distinue

au treirème jour.

La méthode de l'inocutation est fondée sur cette vérité d'observation, que les bestiaux qui ont une fois contracté le typhus contagieux, n'en sont presque jamaisaffectés de nouveau. On a essayé d'inoculer la maladie à ceux qui en avaient déjà été la vérité quelques exemples de bestiaux qui ont fait plusieurs reclutes dans la même maladie, et il paraît que dans quelques cas, très - rares à la vérité , plusieurs de ces animaux ont eu deux fois le trybus d'ans le courant de la même épizodie ou de deux épizooties différentes ; mais ces exceptions très-rares qu'on observe dans toutes les maladies contagieuses ches es animaux comme chez l'homme, ne suffiraient pas pour faire renoncre aux avantages de l'inoculation si elle en présentait

d'ailleurs.

Les partisans decette méthode prétendent en sa faveur qu'elle donne la facilité de prépare les animaux à recevoir la maladie et de prendre d'avance toutes les mesures nécessaires pour empêcher les progrès de la contagion. Quélques-uns pensent aussi que la maladie inoculée est beaucoup moins grave que lorsqu'elle se developpe spontanément; mais les résultats de l'inoculation comparés dans différens pay an esont pas à bearacoup près les mêmes, et les différences qu'on observe dépendent de causes dont plusieurs ont été bien appréciées.

Il est reconnu d'abord que la maladie n'est jamais plus dangereuse, comme nous l'avons déjà dit, qu'au moment où elle

commence à se manifester dans un pays. Si dans cette circonstance peu favorable on l'inocule, il est certain qu'alors l'inoculation aura des suites beaucoup plus graves; si au contraire on la pratique lorsque la maladie s'est dejà affaiblie par sa durée et est devenue bénigne, les résultats seront beaucoup plus avantageux. La maladie spontanée est aussi en général beaucoup moins meurtrière lorsqu'elle pénètre pour la seconde fois dans un pays: c'est aussi par cette raison, sans doute, que l'inoculation pratiquée pour la seconde fois dans le midi de la France et le Mecklembourg a été beaucoup moins fâcheuse que la première. Un autre fait qui n'est pas moins important, c'est que l'age apporte de grandes différences dans les dangers de l'inoculation : les suites en sont ordinairement beaucoup moins graves sur les veaux que sur les bestiaux adultes ; enfin, une observation très-remarquable et dont on doit la découverte à François Geert-reinders, simple cultivateur d'un hameau de la Hollande, c'est que les veaux des vaches qui ont eu le typhus avant de devenir mères, sont constamment affectés de la maladie d'une manière très-bénigne. Ce fait une fois vérifié , MM. Camper et Munnicksidécouvrirent bientôt que ces animaux ne conservaient cette heureuse prédilection que dans les premiers temps de leur vie ; que plus on s'éloignait de l'époque de la naissance , moins la maladie était bénigne ; et qu'après l'âge de six mois au plus, ces animaux contractaient la maladie d'une manière aussi grave que les autres bestiaux du même age ; dès lors MM. Camper et Munnicks s'imaginèrent de n'employer l'inoculation que sur les très - jeunes veaux dont les mères avaient été affectées du typhus.

On conçoit maintenant comment les résultats de l'inoculation . ont dù être très - différens suivant, les circonstauces et les moyens employés; pourquoi, par exemple, lors de la première tentative de l'inoculation dans le midi de la France en 1776, on a perdu les onze douzièmes des bestiaux qui avaient été inoculés, tandis qu'en 1777 il n'en est mort qu'un peu plus d'un tiers ; pourquoi dans le pays de Mecklenbourg les troisquarts des bestiaux ont péri pendant la première inoculation, tandis que dans le deuxième essai il en est mort un peu moins du tiers, et enfin dans le troisième, un peu moins du quart. La quatrième expérience de l'inoculation dans le même pays a fourni un résultat encore plus avantageux, il n'a succombé qu'un huitième des animaux inoculés. Quand MM. Camper et Munnicks eurent adopté en Hollande la méthode d'inoculer sculement les veaux nés de mères guéries du typhus , la diminution de la mortalité devint encore beaucoup plus sensible, et la proportion de ceux qui périssaient à la suite de

l'inoculation ne fut plus que d'un vingtième.

Cette amélioration progressive dans les résultats semblait d'abord promettre de grands avantages, mais ces succès apparens ne dépendent que du perfectionnement d'un procédé qui n'est pas applicable en grand et dans tous les cas. Il n'est réellement avantageux que lorsqu'il est employé sur les veaux nés de vaches qui ont échappé au typhus spontané ou inoculé, et ces animaux ne se trouvent en certaine quantité que dans les pays qui sont déjà depuis longtemps ravagés par l'épizootie. Ce moyen ne peut donc servir que pour conserver un nombre de veaux toujours très-peu considérable en proportion de tous ceux qui peuvent contracter la maladie. Quant à la méthode de l'inoculation employée indistinctement sur les animaux de différens âges et dans tous les temps de l'épizootie. même dans les circonstances les plus favorables , c'est-à-dire . vers la fin de l'épizootie quand la maladie commence à devenir bénigne, elle est en général, comme le prouve l'expérience, aussi meurtrière ou même plus que le typhus spontané, Ajoutez à ces considérations que la pratique de l'inoculation , même la plus heureuse, est toujours un moyen funeste, parce qu'il tend à multiplier les foyers de contagion et à perpétuer la maladie en la rendant, pour ainsi dire, enzootique, comme il est arrivé en Hollande. L'inoculation du typhus des bêtes à cornes n'est donc seulement applicable que sur les veaux nés de vaches qui ont guéri du typhus qu'elles avaient contracté avant de devenir mères. Dans tous les autres cas cette méthode doit être proscrite parce qu'elle propage la contagion et augmente la mortalité loin de la diminuer. DEUXIÈME CHAPITRE. De la fièvre ataxo-adrnamique char-

bounease ou du typhus charbonneux. Il n'est point de maladie épisoolique qui se rapproche davantage du typhus des bêtes à comes que celle-ci, quoiqu'elle en diffère essentiellement, comme nous le verrous, par plusieurs caractères, par les causes qui paraissent la produire et par l'espèce même de coutagion qui l'accompagne; il est d'autant plus important de bien confantre cette maladie, qu'il est quelquefois facile de la confondre avec le typhus, et que le traitement convenable n'est pas précisément le m'éme; que d'ailleurs, les précautions qu'elle exige relativement aux indivisa qui donnent des soins aux malades doivent être plus grândes, parce que cette facheuse maladie communique quelquefois à l'homme et aux ammant des factions's gangrenueses ou des féverse graves du

plus mauvais caractère.

Les vétérinaires lui ont donné le nom de peste charbonneuse ou de fièvre charbonneuse, parce qu'elle est souvent accompagnée de tumeurs particulières auxquelles on a appliqué le nom de charbon, comme à beaucoup d'autres maladies, quoiqu'elles

différent d'ailleurs essentiellement de l'anthrax multiple ou vrai charbon dans l'homme. Ces tumeurs se développent rapidement sur toutes les parties du corps, à la tête, au col, à la ganache, au poitrail, sur les parties inférieures et latérales de la poitrine et de l'abdomen ; quelquefois aussi, mais plus rarement, sur le pis, audedans des cuisses, sur les parties génitales et sur les membres. Les vétérinaires leur ont alors donné différens noms d'après leur position. Elles sont en général plus ordinairement placées, non pas comme quelques personnes avaient eru le remarquer, vers les parties déclives et inférieures par rapport à la position de l'animal , mais dans les endroits où le tissu cellulaire est tres-abondant et lâche. Elles acquièrent promptement un volume quelquesois énorme, on en a vu d'aussi grosses que la tête d'un enfant, et même du diamètre d'un pied ; mais il est rare qu'elles paraissent causer beaucoup de douleur à l'animal. Toutes sont plus où moins molles, comme ædémateuses, emphysémateuses et crépitantes, et l'impression des doigts s'y remarque facilement. Elles sont rarement circonscrites et rénitentes, mais presque toujours étendues et communiquant quelquefois entre elles par des espèces de trainées. Si pendant la vie de l'animal on plonge un instrument tranchant dans l'intérieur de ces tumeurs, il s'en échappe ordinairement des gaz souvent fétides : il s'écoule de la plaie une sérosité jaunâtre, rarement brune ou sanguinolente, qui infiltre le tissu cellulaire sous-cutané et intermusculaire, et donne à toutes les parties environnantes un aspect glaireux. On a trouvé quelquefois des hydatides dans ces tumeurs; lorsque les chairs ainsi infiltrées ont été incisées sur le vivant, elles deviennent assez souvent blafardes et se gangrènent. Les vétérinaires distinguent à cet égard deux variétés dans les tumeurs charbonneuses symptomatiques , le charbon blanc et le charbon noir. Le charbon blane est toujours trèsmou, très emphysémateux et œdémateux dans toute, son étendue et ne se gangrène jamais, à moins qu'il ne soit ouvert. Le charbon noir est ordinairement moins étendu que le blanc. et quoique emphyso-ædémateux à la circonférence, il présente toujours au centre une partie rénitente et dure qui se gangrene presque constamment, même lorqu'on ne l'incise pas,

Des canactères généraiux de la fièvre charbonneuse. La traitses e, la perte d'appeiti, la faiblese, des muscles, des lombes et la sénsibilité du rachis, le ralentissement et même la cession de la rumination dans les bêtes à comes, et la diminution de la sécrétion du lait dans les vaches, sout de des signes précurseurs de cette mabelle comme de presque des signes précurseurs de cette mabelle comme de presque cotates les autres mais on remarque que les animaux menacés de la fièvre charbonneuse out particulièrement de la fai-

47

blesse et de la difficulté à se mouvoir , qu'ils s'arrêtent toutà - coup en marchant comme s'il éprouvaient de la roideur ; que leurs yeux sont battus, chassieux, humides, les oreilles pendantes ; néanmoins ils mangent encore et ne paraissent pas d'ailleurs très-malades jusqu'au moment de l'invasion. Cette invasion a lieu assez souvent d'une manière extrêmement subite et violente; d'autres fois elle est moins prompte; mais en général la fièvre est tout-à-coup très-prononcée , le pouls fréquent, tantôt assez fort et intermittent, tantôt faible et régulier. Le corps est inégalement chaud comme dans le typhus ; mais l'animal n'offre point d'une manière aussi prononcée et dès le début de la maladie les secousses nerveuses, le frisson, les grincemens de dents , les convulsions partielles et l'espèce de somnolence qu'on observe dès l'invasion du typhus des bêtes à cornes. La fièvre charbonneuse en diffère d'ailleurs par plusieurs autres caractères : la bouche de l'animal est sèche , la soif est vive, l'haleine chaude, et souvent fétide ; la respiration est en général accélérée, et les flancs sont agités à peu près comme dans la péripneumonie, quoique l'animal ne tousse point ou presque point. Les yeux paraissent injectés ou jaunâtres, le regard est inquiet, farouche, l'animal porte souvent sa tête tantôt sur un côté du tronc , tantôt sur l'autre , comme pour indiquer qu'il éprouve de la douleur ; il se couche et se relève avec précipitation. Alors il se manifeste plus tôt ou plus tard, quelquefois dès le premier moment, d'autres fois au bout de trois, quatre ou cinq jours, des tumeurs charbonneuses sur différentes parties du corps. Ces éruptions sont sonvent précédées ou accompagnées de convulsions ; quelquefois aussi elles sont suivies de métastases ou de délitescence, symptômes presque toujours mortels. Si la maladie prend un caractère fâcheux, la gêne de la respiration augmente, une bave visqueuse s'écoule de la bouche, et l'animal meurt dans un état d'oppression extrême. soit au milieu des convulsions, soit après une grande faiblesse. Il arrive souvent que l'animal succombe très - promptement le premier jour de l'invasion de la maladie et même dans l'espace de quelques heures. Dans ce cas, il ne se manifeste ordinairement aucune espèce de tumeurs ; mais si la maladie, se prolonge, l'éruption charbonneuse a lieu au plus tard le cinquième ou le septième jour, et dans tous les cas, la maladie ne s'étend jamais au-delà du neuvième ou du onzième jour, même lorsqu'elle est bénigne. On remarque aussi dans quelques espèces de fièvres charbonneuses, comme daus celle qui est connue en Suisse sous le nom de louvet, des tumeurs semblables à des furoncles ou à de grosboutons de gale.

Independamment des tumeurs charbonneuses et des furoncles dont nous avons parlé, on observe constamment différentes

altérations dans les cadavres. On remarque sur le tissu cellulaire sous - cutané et sur différens organes de la poitrine et du bas-ventre, des taches ou ecchymoses noires, appelées gangreneuses, et des infiltrations d'une sérosité glaireuse sanguinolente, principalement autour des tumeurs charbonneuses et des glandes lymphatiques, qui sont assez souvent plus ou moins engorgées, et noires quelquefois comme du charbon. La membrane muqueuse du nez est ordinairement rouge ou violacée . et garnie souvent même de petites ulcérations qui avaient fait douner à cette maladie, dans quelques cas, le nom de morve aigue. On observe aussi quelques traces d'inflammation dans la membrane muqueuse de l'œsophage, des estomacs ou de quelques portions du canal intestinal; le cœur est mou, et présente dans l'intérieur des taches noires ecchymosées , les poumons sont constamment engorgés par un sang très - noir. Le système nerveux n'a pas toujours été examiné avec soin , le rachis n'a jamais été ouvert ; mais le cerveau a offert quelquefois un ramollissement très-prononce; d'autres fois, comme dans l'épizootie de l'Orléanais et de la province du Quercy , ces membranes étaient couvertes de points noirs : le plus souvent on n'y a trouvé rien de remarquable.

Des différentes épizooties de fièvres charbonneuses. La fièvre charhonneuse attaque les solipèdes, toutes les espèces de ruminans et les cochons, et se communique aussi quelquefois aux chiens, aux oiseaux, et même à l'homme, mais avec des caractères différens. Elle a été assez fréquemment observée d'abord en 1757 dans la Brie, en 1772 et 1773 dans le Danphine , où elle est presque enzootique , ainsi qu'en Auvergne. M. Bertin a donné l'histoire d'une épizootie de la même nature, qu'il a eu occasion de voir à la Guadeloupe en 1774. On l'a vu régner en 1775 dans l'Orléanais. M. le docteur Brugnone a décrit aussi une espèce de fièvre charbonneuse qu'il a observée à Fossano en 1783; et depuis cette époque, MM. Petit et Desplas, et plusieurs autres élèves distingués des écoles vétérinaires, en ont tracé différentes histoires. Il me semble qu'il faut rapporter aussi aux genres des épizooties charbonneuses celle que M. Chabert a décrite sous le nom de maladie des bois, ainsi nommée, parce qu'elle attaque souvent les bestiaux qui, au printemps, broutent les jennes pousses des

arbres.

Les variétés de la fièvre charbonneuse sont assez multipliées, et les différences que présentent entre elles les épizooties connues de cette maladie sont si grandes, que si on ne cherchait pas à analyser les caractères communs et généraux, on serait tenté de croire, au premier aspect, que ce sont autant, de maladies distinctes. Peut-être un jour, en effet, quand elles se-

ront mieux connues, les considérera-t-on comme autant d'espèces particulières d'un même genre. Mais en attendant que a nosographie vétérinaire ait fait plus de progrès, l'ai pensé qu'il serait toujours préférable pour la pratique de fixer l'attention sur quelques-unes de ces variétés, parce que c'est d'après la connaissance exacte de toutes ces différences qu'on peut

ensuite sagement modifier les méthodes curatives.

Epizootie de typhus charbonneux simple. Je prendrai pour exemple du typhus charbonneux simple, l'épizootie qui a régné à Fossano, et qui a été décrite par le professeur Brugnone, de Turin, dans un Mémoire inséré dans le Recueil de l'Académie de cette ville, sous le nom de fièvre maligne, pestilentielle et contagieuse. Cette épizootie, dans laquelle on n'a observé aucune complication particulière de phlegmasies, est d'autant plus remarquable, qu'elle n'était presque accompagnée d'aucune éruption charbonneuse, parce que la plupart des

animaux mouraient très-promptement.

Du développement et des causes de la maladie. Elle commença vers la moitié du mois de mars 1783, et se communiqua rapidement à la plupart des chevaux des quatre compagnies de dragons qui étaient en garnison à Fossano. On ne prit d'abord aucune précaution d'isolement; mais cependant quand on vit qu'elle se propageait successivement des chevaux d'une compagnie à l'autre, qu'en moins de dix-huit heures, il en périt moitié dans une seule compagnie, que les chevaux des officiers, qui étaient beaucoup mieux nourris que ceux des soldats, contractaient la même maladie, et que trois chevaux de la ville étaient également infectés, on soupçonna enfin, mais trop tard, le caractère contagieux de cette épizootie. Des trois chevaux de la ville qui périrent , deux d'entre eux avaient suivi de très-près le chariot qui conduisait les cadavres de ceux qui avaient succombé à la maladie : le troisième avait sous la fenêtre de son écurie le fumicr que l'on tirait d'une écurie infectée. Il est en effet très-vraisemblable que cette épizootie était réellement contagieuse, et qu'elle aurait causé de très-grands ravages, si on n'avait pas pris le partide l'étouffer dans sa naissance, en faisant tuer tous les chevaux qui restaient des quatre compagnies, ainsi que tous ceux qui avaient eu quelques communications avec les malades. Ce qui confirme cette opinion, c'est que, d'après les expériences de M. Brugnone, cette maladie se transmettait facilement par l'inoculation. On avait fait venir de Saluces deux chevaux qui n'avaient eu aucune espèce de communication avec les malades et avec ceux qui pouvaient être suspects. M. Brugnone introduisit, sous la peau du poitrail de l'un d'eux, un petit tampon d'étoupes trempées dans le sang extrait de la jugulaire d'un cheval trèsmalade. Douze heures après, l'animal inoculé avait perdu l'appétit , il était chancelant , faible , et battait des flancs : mais, sept à huit heures après, il recommença à manger. La plaie se gonfla; et après avoir suppuré pendant quelques jours, elle se cicatrisa. On croyait ce cheval guéri, lorsque, dix-neuf jours après l'inoculation, on reconnut que la plaje gonflée et rouverte laissait suinter un sang noir, épais, et que tous les symptômes de la maladie s'étaient manifestés. L'animal mourut le même jour au soir : et, à l'ouverture du cadavre, on reconnut les mêmes désordres que sur ceux qui avaient succombé à la maladie contractée spontanément. On remarqua seulement que les parties voisines de l'endroit inoculé, telles que le thymus (était-ce bien le thymus ou les glandes lymphatiques qui le remplacent dans l'adulte?) et les ponmons, étaient plus affectées que les autres. Un morceau du thymus de ce même cheval mort des suites de la maladie moculée, fut place sous le cuir de la jambe droite postérieure du second cheval venu de Saluces, et, huit heures après, cet animal auparavant très-vigoureux, était alors abattu, sans forces et chancelant; il mournt dans la nuit, dix-huit heures environ après l'inoculation.

Quant aux causes de cette affection contagieuse, on l'attribua d'abord à la mauvaise nourriture, parce qu'on donnait aux chevaux, an lieu d'avoine pure, un melange d'avoine avec beaucoup d'autres petites graines de graminées, telles que celles du bromus secalinus, du cynosurus echinatus, du lolium temulentum, mélangées en outre de graines de coquelicot, d'allium roseum, de sisvinbrium sylvestre, et surtout de campanula speculum, de vicia sativa, et d'ervum tetraspermum. Pour s'assurer si en effet quelques-unes de ces graines avaient pu être nuisibles, M. Brugnone donna à quatre chevanx venus de Saluces la même quantité de ces criblores; que l'on distribuait aux chevanx de cavalerie avant l'invasion de la maladie, et il ajouta même à l'un d'eux quatre onces par jour de ces même criblures, bien concassées et réduites en poudre, après en avoir ôté l'avoine, le seigle et le froment: Ces animaux furent ainsi nourris quinze jours; sans qu'on put apercevoir ancun dérangement dans leur santé; mais malheureusement M. Brugnone ne put continuer plus longtemps ses observations, parce qu'il recut l'ordre de faire tuer ces chevaux avec tous ceux qu'on regardait comme suspects. Quoique cette expérience soit très-incomplette, le professeur de Turin pense néanmoins qu'il est peu vraisemblable que toutes ces graines aient été réellement nuisibles : il serait plus disposé à croire que le seigle seul aurait pu causer quelque mal, parce que l'entrépreneur, par intérêt, le faisait gonfler dans l'eau, afin qu'il occupât plus de volume avant de le donner aux che-

vaux. On voit, au reste, que les causes de cette épizootie sont très-obscures ; il ne paraît pas qu'on puisse l'attribuer à la mauvaise nourriture, et M. Brugnone ne parle point de l'encombrement et de la malpropreté des écuries : de sorte qu'on ne peut pas présumer que la maladie ait été déterminée par cette cause.

Symptomes de la maladie. Dès l'invasion de la maladie. l'animal perdait l'appétit, il avait l'air triste, le poil terne et hérissé, les yeux égarés, le regard farouche; sa démarche était chancelante, surtout du train de derrière; il se tenait presque toujours couché, quelquefois dans un état assez tranquille; mais, de temps en temps, il paraissait tourmente de coliques .et alors il se conchaît et se relevait à chaque instant, tournant sa tête, tantôt d'un côté, tantôt de l'autre, comme pour indiquer le siège de sa douleur. Chez quelques-uns, des trémoussemens universels de la peau, ou même de légers mouvemens convulsifs des muscles des extrémités antérieures ou postérieures . succédaient aux coliques : tous avaient les oreilles et les extrémités alternativement chaudes et froides. On remarquait, dès le début de la maladie, que les anciens ulcères, ou que les cautères et les sétons chez ceux qui en portaient, se gonflaient sur les bords, et laissaient suinter un sang noir et

épais.

Dans la seconde période de la maladie, les flancs qui · étaient d'abord peu agités , battaient ensuite avec une extrême vitesse; les pulsations du cœur et des artères étaient extrêmement frequentes, les naseaux très-dilatés et en convulsion. L'animal, pour respirer plus facilement, alongeait le col. élevait la tête. A cette époque avancée de la maladie, il était d'une telle faiblesse, qu'il ne pouvait plus se relever quand il était couché; où que , lorsqu'il restait debout , il était dans un tremblement continuel, et chancelait tellement, qu'il manquait à chaque instant de tomber. Presque tous les chevaux, surtout dans la seconde période, avaient la bouche sèche, la langue blanche, l'haleine très-chaude et quelquefois puante; il s'écoulait par leurs naseaux des matières sanguinolentes. jaunatres et fétides, et une plus ou moins grande quantité de sang par l'anus. Pendant tout le temps de la maladie, les matières fécales étaient en général comme dans l'état de santé ; mais les urines, d'abord très claires, devenaient ensuite sur la fin troubles et roussâtres : quelques malades éprouvaient beaucoup de difficulté à uriner.

La durée de la maladie n'était souvent que de douze à vingt-quatre heures: mais elle se prolongeait que quefois jusqu'au septième ou huitième jour, chez ceux qui avaient été quelque temps à la campague, et alors deux ou trois jours avant la mort; on remarquait ordinairement un gonflement de la tête

et de la gorge, ou des parties de la génération. La mort les frappait tantôt, lorsqu'ils étaient dans une sorte d'adynamie, tantôt, au contraire, elle était précédée de violentes convul-

sions.

Ouverture des cadavres. On remarquait à l'ouverture du cadavre, des taches noires plus ou moins grandes, au milieu du tissu cellulaire sous-cutané; dans le tissu des muscles, et entre la membrane musculaire et muqueuse de l'estomac et des intestins; de sorte qu'on n'apercevait ces taches qu'à leur face interne. Les vaisseaux de la rate étaient très-dilatés, et son tissu plus noir qu'à l'ordinaire; le foie et la rate étaient sains, les glandes mésentériques, et les lymphatiques en général étaient très-engorgées, noires, et comme gangrenées, et le tissu cellulaire environnant toutes ces glandes, était rempli d'une humenr gélatineuse jaunâtre. Les membranes muqueuses du nez, de l'arrière-bouche, ainsi que celle de la vessie, étaient enflammées; les poumons étaient crépitans. mais remplis d'un sang noir écumeux, ou garnis dans différens endroits de taches noires et livides ; du reste, le cerveau et les méninges ont paru dans l'état naturel.

Des traitemens curatifs et préservatifs. On a successivement employé dans cette épizootie, d'une manière empirique, tons les moyens qui avaient été considérés jusqu'à cette époque, comme curatifs ou même préservatifs, dans les autres maladies graves des bestiaux. La saignée surtout a été mise en usage; mais M. Brugnone observe qu'elle était en géneral plus nuisible qu'utile, soit aux chevaux malades, soit aux suspectés. Dans les premiers, elle augmentait les accidens et accélérait la mort; dans les seconds, elle favorisait le développement de la maladie. Les acides, les cordiaux, les purgatifs, les cautères, les vésicatoires ont été successivement mis en usage, sans aucune espèce de succès. De cent seize chevaux, treize seulement ont échappé à la contagion, vingt-

cinq ont guéri, et tous les autres ont succombé.

M. Brugnone a observé qu'un homme qui avait déterré les cadavres des chevaux pour en tirer la graisse, a été attaqué d'un anthrax à la gorge, dont il est mort en deux jours : deux cochons et quelques chiens qui avaient mangé de la chair de ces cadavres, moururent aussi en peu de temps.

Epizootie de Finlande. La maladie décrite par Hartmann, dans les Mémoires de l'Académie de Stockholm, et qui régna sur les bestiaux en Finlande, pendant l'année 1758, offre, à ce qu'il me semble, de nombreux rapports avec celle de Fossano, et n'en diffère principalement que par la diarrhée sanguinolente dont les malades étaient atteints : aussi eut-elle un caractère adynamique encore plus prononcé dans sa der-

nière période, que celle de Fossano. La maladie eut également un caractère contagieux, et communiqua des charbons aux hommes et aux animaux.

Epizootie de la province de Querey. M. Desplas l'ainé a douné dans le deuxième tome des Instructions et observations sur les maladies des animaux domestiques, un mémoire sur une épizootie charbonneuse, qui a régoie sur les boutis dans la province de Quercy, en 1986, et qui paraît, comme celle de Finlande, apparteurir à la fêvere charbonneuse simple.

Symptomes. La maladie, suivant M. Desplas, s'annoucait par l'apparition subite des tumeurs charbonneuses ; ellesétaient quelquefois seulement précédées de la tristesse, du dégoût et de fréquens bâillemens. On les observait dans le voisinage des glandes parotides ou axillaires, ou sur les tubérosités ischiatiques. Lorsqu'on les ouvrait, il en sortait un sang poir, le tissu cellulaire était jaupâtre ou verdâtre, et formait au centre une espèce de noyau ou de bourbillon. Si les tumeurs n'apparaissaient point, l'animal périssait tout à coup ou en deux ou quatre heures. Dans le deuxième degré de maladie, à un abattement général se joignaient la difficulté de respirer, l'accelération et l'intermittence du pouls dans les animaux forts, sa lenteur, au contraire, dans ceux qui étaient faibles, la chaleur des cornes, la sécheresse du mufle, la tuméfaction des paupières, l'inflammation de la conjonctive, une salivation visqueuse, l'écoulement d'une humeur sanguinolente par les naseaux, la crépitation de la peau du dos, le hérissement des poils, principalement aux épaules; enfin, la cessation de la rumination. Au troisième degré, tous les symptômes s'aggravaient, le pouls s'affaiblissait, les urines devenaient rares et rouges, les déjections peu abondantes, noires, marronées et fétides. Quelques animaux étaient affectés d'une diarrhée d'une odeur insupportable, les tumeurs disparaissaient, et la mort suivait de près la délitescence.

L'ouverture des cadavres à fait voir le tissu cellulaire infilire dans l'endroit des tumeurs, les viscères voisins gangenés, les alimens contenus dans les estomacs d'une odeur insupportable, les intestins marqués d'une infinité de taches noires, le poumon quelquefois parsemé de taches comme gangeneuses, le cour ecchymagé; les membranes du cerveau chaunt aussi couvertes de taches noires, les ventricules de ces viscères contenaient quelquefois du sang épanché; les plexus choroides étaient gorgés de sang, la membrane nasale pre-

que toujours très-rouge.

Causes et développement de la maladie. L'origine et les causes de cette maladie, qui en très-peu de temps s'étendit dans un espace circulaire de dix à douze lienes, sont assez

EFI

obscures. M. Desplas attribue les causes générales à la sécheresse du printemps, et aux brouillards épais et fétides qui régnèrent dans les mois de mai, de juin et de juillet, avant le développement de la maladie. Les causes locales paraissent dépendre, selon ce médecin vétérinaire, de la mauvaise construction et de la malpropreté des étables, où on laissait sé-. journer les fumiers quelquefois pendant trois mois; et enfin. de la mauvaise qualité de l'eau des mares, qui servait à la fois à laver le linge, rouir le chauvre et abreuver les bestiaux. Quoi qu'il en soit, la maladie ne s'étendit pas beancoup audelà d'nn rayon de quatre lieues, quoique les habitudes des paysans soient à peu près les mêmes dans toute la province . et qu'on n'eût pas pris de précaution pour empêcher la communication avec les pays non infectés. Néanmoins, M. Desplas a remarque que les veaux contractèrent la maladie, en prenant le lait de leur mère : qu'an taureau fit naître la maladie dans une génisse, pour l'avoir converte une seule fois. Six hommes qui avaient recu du sang des animanx malades, sur différentes parties de leur corns, contractèrent des affections charbonneuses; des chiens qui avaient mangé de la chair des animaux malades ont péri, et plusieurs poules sont mortes peu de temps après avoir avalé des graviers couverts du sang des bœufs malades. Il est donc vraisemblable que cette maladie charbonnense était contagieuse, de la même manière que celles d'Italie et de Finlande,

Traitement curatif. Le traitement externe consistait principalement dans l'extirpation des tuments charbonneuses lorsqu'elle était possible, ou dans de profondes scarifications quand l'extirpation était impraticable, è canse du voisinage de quelques organes importans : on à en recours quelquefois arcautiere pour circonscire les tumeurs; on pansait les plaies avec la teinture de quinquina ou d'aloès camphirée, quelquefois mémc avec l'ougueut vésicatoire, afin d'exciter l'inflammation et la suppuration qui devaient déterminer la chute des escarres; mois en écnéral la suovorution ne s'établissait iamais

avant le sixième , huitième ou neuvième jour.

Le traitement interne étair purement excitant. On employait, dès les premiers jours de la maladie, des boissons aromatiques animées d'alcool camphré et d'ammoniaque à la dose de denx à trois gros, on favorisait l'effet sudorifique de ce médicament en bouchonnant l'animal et en Peuvelopant de couvetures; on ajoutait, à ces moyens excitans, de l'eau blanche nitrée et des lavemens émolliens; et presque toujons, s'il y avait en délitiescence, les tumeurs charbonneuse reparaissaient par l'effet de ces meyens. A une époque plus avancée de la maladie, on fissist prendre à l'aminal de fêstes

décections de quinquina et de flous de sureau, ou même deux onces de quinquina en poudre dans deux juves de viu. Quaud l'animal commençait à se rétablir, on lui donnait des alimens de facile digestion, des navets cuits et de bon foin. Ce traitement, d'après le rapport de M. Desplas, a été suivi des plus heureu effets sur cent une bêtes malades, soixante aut été guéries, et parmi les quarante-une qui ont péri, trente-deux étalent montres avant l'arinée des médecius vétérianires; dans ce nombre, dix-huit n'avaient reçu aucune espèce de secons.

Traitement préservatif. Indépendamment des précautions d'isoler les animaux sains des malades, on leur donnait des boissons d'eaux blanches nitrées et vinaigrées, on leur mettait des billots ou mastigadours d'assa-fætida dans la bouche et des sétons au fanon, et il est à remarquer que beaucoup d'animaux sur lesquels on avait pratiqué cette opération, furent affectés de tumeurs charbonneuses près de la plaie au bout de quelques heures. Il arrive souvent au reste que l'irritation que déterminent les sétons, provoque le développement de certaines tumeurs charbonneuses dans de simples maladies sporadiques, ou même dans des maladies externes ; et. ce qui est très-digne de remarque, la matière de ces charbons accidentels, inoculée sur différens animaux, peut, comme le prouvent plusieurs expériences faites récemment par M. Dupuis, donner naissance à des maladies très-analogues à la fièvre charbonneuse. A l'ouverture des chiens et des chevaux qui ont péri par suite de l'inoculation de la matière d'un charbon survenu après l'application d'un séton dans une maladie de l'articulation, on a trouvé, à l'inspection des membranes muqueuses et des autres organes, les mêmes altérations que dans la fièvre charbonneuse épizootique.

Typhus charhomeux, avec dynachement dans les cavicis borachiques et abdominales. D'après la description que M. Audouin de Chaignobrun a donnée de l'épizootic qui a régiée en Brie en 1757, et d'après les résultats de l'ouverture des cadavres qu'il à examinés, il paraît que cette fêvre charboneuse était principalement accompagnée d'une sorte d'infammation des membranes séreuses: il divise les animax malades en deux classes, par rapport à l'intensité de la malbidie et du traitement qui paraissait convenir. Dons la premache de la traitement qui paraissait convenir. Dons la premaçaient et huveint prépagne comme dans l'état de santé; lis n'avaient point ou presque point de fièvre, peu d'oppression et d'agistation; les tumeurs charboneuses paraissaient promptement, et presque tous les accidens cessaient après l'étruption. Dans cette prepaire division, les apismaux guéris-fruption. Dans cette prepaire division les apismaux guéris

saient presque tous, à moins qu'il ne survint métastase on délitescence des tumeurs, ou que les charbons très-volumineux à la ganache, au poitrail ou aux parties génitales, ne formassent quelques fusées dans l'intérieur des cavités.

Dans la seconde division, les animaux étaient très-agités et oppressés; ils battaient des flancs, les tumeurs étaient trèsétendues, très-emphysémateuses, et placées autour de la poitrine et du ventre, ou, dans quelques cas, aucune tumeur n'apparaissait au dehors. A l'approche de la mort, les naseaux, les oreilles et les parties génitales étaient froides, les animaux râlaient pendant quelque temps, et ils périssaient en trois ou quatre jours, et quelquefois en vingt-quatre ou trente-six heures.

A l'ouverture des cadavres on trouvait, lorsque les symptômes les plus graves s'étaient dirigés vers la poitrine et que les tumeurs étaient placées autour de cette cavité, des épanchemens plus ou moins considérables, d'une sérosité sanguinolente et gélatineuse, dans les plèvres ou dans le péricarde. Lorsque les symptômes les plus fâcheux s'étaient dirigés vers le ventre : que l'animal avait paru tourmenté de coliques, et que les charbons étaient principalement situés sur les parois de l'abdomen, ou vers les parties génitales, on trouvait des épanchemens de même nature dans la cavité abdominale, Du reste les poumons, le foie et les autres viscères étaient le plus souvent gorgés de sang ; et d'un tiers plus mous que dans l'état sain; on y remarquait aussi quelquefois des taches noires et comme gangreneuses.

D'après les observations de M. Audouin de Chaignebrun . le traitement qui convensit aux malades de la première division, était celui qui tendait à faciliter la résolution des tumeurs charbonneuses. Une ou plusieurs saignées, dans l'espace de douze à quarante-huit heures, suivant les forces de l'animal, des boissons abondantes acidulées, des lavemens émolliens, et quelquefois purgatifs; tels étaient les principaux moyens qui ont paru avoir des succès: M. Audouin employait aussi, à l'extérieur, les cataplasmes résolutifs et légèrement excitans : si enfin la résolution ne s'opérait pas et que la maladie fit des progrès, il incisait la tumeur, et suivant l'état des parties ncisées, il pansait les plaies avec des digestifs animés, et tous les moyens convenables pour y exciter la suppuration. Pendant toute la durée de la maladie . M. Audouin nourrissait : seulement ces animaux avec de l'eau blanche et du son mouillé. La cure, selon l'usage banal, était terminée par des purgatifs.

Les malades qui appartenaient à la seconde division, avaient encore, suivant M. Audouin, un besoin plus pressant de saiguées; il les réitérait suivant l'exigence des cas, cinq à sent. EP1 57

fois dans l'espace de quarante-huit heures. Il assure que cétait le seul moyen de réprimer la violence de cette maladie, et il n'a eu de succès qu'avec cette méthode : mais passé le deuxième jour, il a renarqué que les sagnées étaient misibles; c'est alors qu'il conseille les épispastiques et les excitans extérieurs, suttont pour évite la défliescence des tumeurs dardonneuses. Edin M. Authonia avait encore recours, dans la déprilère péseul de le consein de la consein de la consein de la consein de l'authorit de l'authorit de l'authorit de l'authorit de l'authorit de mérite. de résister à l'empire de l'autre de mérite, de résister à l'empire de l'autre de mérite, de résister à l'empire de l'autre de l'autre

Il parait vraisemblable au reste, en comparant les caractères de l'épinotie décrite par M. Audonii, avec ceux de, plusieurs autres maladies analogues, et en rapprochant, de ces caractères, les alférations frouvées à l'ouverture des caduves, et les succès non équivoques obtenus par la méthode autiphologistique, que la fiver charbonneus de 1757 etait compliquée d'une espèce de pleuropéritonite, et que les épanchemen qu'on a remarqués dans les cavités étaient le résul-

tat de cette phlegmasie des membranes séreuses.

La malade décrite par M. Audouin de Chaignebrun s'était d'abord déclarée, a milieu des chaleurs de l'été, parmi lies lestiaux güi paissaient dans la forêt de Creey, remplie d'étangs, de mares, d'eaux bourleuses et stagmantes : des paroisses les plus voisines de la forêt, elle avait successivement gagné soixante paroisses, et sur quatre cent quatre-vingt-dix animaux frappés de l'épizaootie, il en était mort deux cent quatre-ungt-dix, cent soixante-douze chevaux, quatre-vingt-dix vaches et trente huit ànes, particularité assez temarquable, car c'est presque le seul exemple de typhus charbonneux sur les ânes, indiqué dans les auteurs.

Les moyens préservatifs, proposés par M. de Chaignebrun, consistaient, 1º. à tenir les bestiaux en plein air, excepté dans le milieu du jour, à cause des mouches, ou à donner beauconp d'air aux étables et aux écuries ; 2º. à baigner les animaux deux fois par jour; 3°. à les mettre au son, au petit-lait et aux boissons rafraîchissantes ; 4º. il conseillait aussi la saigaée, qui en effet pouvait être de quelqu'utilité dans cette maladie, que nous considérons comme très-différente de la fièvre charbonneuse simple, et comme compliquée d'une phlegmasie. Mais néanmoins il est vraisemblable que M. de Chaignebrun a beaucoup trop vanté la saignée comme préservatif, et même comme moyen curatif, et qu'il en a abusé, car il a perdu plus de moitié des malades qu'il a traités ; et en comparant le résultat de sa méthode avec celle de M. Desplas , qui était entièrement opposée, l'avantage est de beaucoup en faveur de celle-ci.

Typhus charbonneux enzootique de l'Auvergne. Quoiqu'il appartienne, par tous ses caractères, à la fièvre charbonneuse. néanmoins il offre des nuances particulières qui le distinguent de toutes les autres épizooties du même genre. M Petit, qui a donné une description de cette maladie, observe qu'après les symptômes de l'invasion, qui sont à peu près les mêmes que dans les autres épizooties de fièvre charbonneuse, il survient ordinairement une rémission sensible pendant laquelle les animaux mangent et boivent comme dans l'état de santé, et sont assez gais. Cette rémission est si complette, qu'elle en impose presque toujours aux habitans des pays qui n'ont cependant que trop d'exemples funestes de leur erreur. Mais cette rémission est de courte durée; le frisson survient, et les tumeurs charbonneuses paraissent particulièrement autour de la ganache et au grasset. Si elles ne se présentent point au dehors, ou que même, lorsqu'elles sont apparentes, la maladie ne prenne point une tournure favorable, l'animal pousse des plaintes, s'agite, étend le cou et la tête en avant ou la porte excessivement basse; le pouls devient alors très-faible, il se manifeste des mouvemens convulsifs dans les muscles des mâchoires et dans ceux de la queue, qui est courbée tantôt d'un côté, tantôt de l'autre : on observe quelquefois une très-grande difficulté de respirer, qui paraît, dans ce cas. déterminée par un engorgement emphysædémateux du tissu cellulaire autour du larynx et du pharynx. Quelques animaux sont constinés, et rendent des excrémens secs et recouverts de lambeaux qui paraissent fournis par la mucosité des intestins. D'autres fois il y a de la diarrhée, et le rectum, saillant au dehors, laisse suinter un sang noir et caille de la surface de sa membrane interne, qui est brune ou violette, et épaissie.

A l'ouverture des cadavres, M. Petit a remarqué des épanchemens sanguins et lymphatiques, et des infiltrations dans le tissa cellulaire des cuises, des jambes, des aines. La peau étaif couverte de taches noires, la membrane muqueuse de la caillette très -enflammée, les intestins gréles étaient noirs et comme gangrenés; il a observé aussi des taches noires sur les gros intestins, la rate était engorgée d'un sang noir, quelquefois beaucoup plus volumineuse que dans l'état ordinaire, et très-souvent ramolhie; le foie était également mou et comme macéré. M. Petit a trouvé des infiltrations dans la poitrine; le larynx, le pharynx et les parties adjaventes étaient jaunes et livides; les gros vaisseaux ne contenaient, ainsi que le cœur, or une très-peuite quantité de sang noir; le cerveau était

abreuvé de beaucoup de sérosité.

L'épizootie charbonneuse de l'Auvergne communique, par le contact immédiat, des inflammations cutanées gangreneuses

à l'homme comme toutes les autres épizooties du même genre. Des causes de l'épizootie charbonneuse d'Auvergne. Les montagnes de l'Auvergne sont humides et froides ; elles sont couvertes de neige jusqu'au mois de juin, et depuis cette époque jusqu'au mois d'octobre, elles sont environnées de brouillards très-épais. Les pâturages y sont assez fertiles, mais très-marécageux , surtout au pied des montagnes. Les vaches de ces montagnes sont renfermées dans les étables pendant tout l'hiver; mais depuis le mois de juin jusqu'en octobre, elles couchent en plein air au milieu des pâturages. Ces animaux ne peuvent souvent résister à cette transition brusque dans leur manière de vivre, surtout à l'influence des brouillards qui sont encore très-froids vers la fin de juin, de sorte qu'on en a vu périr, dans une seule nuit, trente-six sur cent vingt. L'eau des sources qui arrose les prairies est si froide, surtout sur la montagne la plus élevée, nommée le Paillasson, que si les vaches y plongent les pieds pendant les grandes chalcurs de l'été, elles saignent aussitôt du nez, et que le sang coule jusqu'à ce que les extrémités aient repris la chaleur qu'elles avaient avant l'immersion. Les vaches qui meurent sont enterrées, sans précaution, à très-peu de profondeur, et souvent au milieu même des pâturages, de sorte que les exhalaisons de ces cadavres en putréfaction ajoutent à la fétidité des émanations qui s'échappent, pendant les grandes chaleurs, de toutes ces prairies plus ou moins marécageuses. C'est aussi le temps du développement de la fièvre charbonneuse qui se manifeste au pied du Paillasson dès le mileu de juin, et seulement en juillet au haut de la montagne, où elle dure seulement jusqu'au mois d'août. Sur les autres montagnes, elle se développe en juillet, et finit en octobre. Il paraît donc que les émanations marécageuses, et l'exposition à l'air froid et humide, pendant les nuits, sont les causes principales de cette maladie charbonneuse enzootique de l'Auvergne.

Traitement curatif. M. Petit üfististit pas, à l'exemple de plusiears vétérianiers, de pratiquer la saignée au début de la maladie, si l'animal était jeune et vigoureux. Il secondait ce moyen antiphologitique par les boissons delayantes : mais si l'animal était faible, il débutait de suite par des boissons aromatiques et dos setons qu'il faisait suppureravee l'onguent epispastique. Il scarifail les tumeurs charbonneuses, et même les tumeurs criptiques des lombs, et lottonait avec l'esament de térrebenthine les plaies qu'il laissait ensuite exposées à l'air. des curières composée d'ellebore macéré dans le vinniège, et de muritate de mercure sursondé; il faisait ensuite unage de décoctions ambiers, de racine de centiles issuine de voires.

quina, etc., auxquelles il ajoutait du muriate d'ammoniaque

et du camphre.

Traitement préservatif. Après les mesures de l'isolement, le traitement préservatif de M. Petit consistait, en 1786, en boissons délayantes, seulement parce que les propriétaires se refusèrent à tous autres moyens; mais, en 1788, il pratiqua la saignée et les sétons avec beaucoup de succès, dit-il. Il convient cependant, qu'en 1789, ces mêmes moyens tombèrent en discrédit, parce que les ayant employés sur la moitié d'un troupeau, la plupart des bestiaux qui avaient été ainsi traités. tombérent malades quatre par quatre, tandis que le reste du troupeau, qui n'avait fait usage d'aucun remède, ne fut pas, à beaucoup près, aussi maltraité. Cependant, malgré cette expérience remarquable, qui aurait dû éclairer M. Petit, il cherche encore à excuser la méthode pernicieuse des saignées et des sétons, comme moyens préservatifs de la fièvre charbonneuse, et prétend qu'ils n'ont eu, dans le cas dont il s'agit, d'autre inconvénient que d'accélérer le développement de la maladie. Cet inconvénient ne fût-il que le seul, il me semble qu'il serait déjà suffisant pour déterminer à proscrire ces remèdes au moins inutiles , mais il paraît évident qu'ils ont en outre rendu la maladie plus grave, puisque la mortalité a été moins considérable dans la moitié du troupeau à laquelle on n'avait administré aucun moyen préservatif.

Quand on réfléchit sur les causes probables de l'enzootie charbonneuse d'Auvergen, on est porté à corie que les vértiables préservatifs doivent consister principalement dans le changement de régime des bestiaux. Il est vraisemblable en effet qu'ou pourrait parvenir à prévenir cette maladie en plaçant les animaux dans des étables bien aérées, et situées sur les côteaux les plus secs, exposées au nord-est, et en les y laissant toute l'année, avec la précatulon de ne les faire paitre qu'après

la chute des brouillards et des rosées.

Résumé général sur le typhus charbonneux. D'après les détails que nous avons présentés sur cette maladie, on voit qu'elle ressemble, par la plupart de ses caractères, au typhus des bêtes à cornes, et qu'elle n'en diffère principalement que par des nuances légères que nous avons indiquées au commencement de ce chapitre, et surtout par l'éruption des tumeurs charbonneusses.

Le caractère particulier que fournit l'ouverture des cadaves, consiste principalement dans l'inditration' séro-gelatineuse ou sanguinolente du tissu cellulaire environnant les glandes, et les charbons; les autres atterations qu'on observe sont communes au typhus des bêtes à cornes et au typhus charbonneux. EP1 61

La fièvre charbonneuse est aussi beaucoup moins contagieuse que le typhus des bêtes à cornes, et elle ne l'est réellement qu'à la manière de certaines enzooties. Elle peut bien se communiquer par une sorte d'inoculation, comme le prouvent les expériences faites à Fossano par M. Brugnone, et comme le prouvent aussi les nombreux exemples de communication de cette maladie, des animaux malades aux animaux sains, ou à des animaux d'espèces différentes, et même à l'homme, mais toujours par suite d'un contact presque immédiat. M. Petit cité seulement un exemple d'affection charbonneuse produite chez deux enfans, par l'intermède d'un vêtement qui avait d'abord servi à couvrir les peaux de bestiaux morts de la maladie. Malgré ce fait, et quelques autres analogues très-peu nombreux, il ne paraîtpas cependant que cette infection par un corps intermédiaire, puisse avoir lieu après l'espace de quelques jours, et à certaine distance du lieu infecté : ce qui semble indiquer que les émanations du typhus charbonneux sont promptement détruites dans l'atmosphère, et qu'elles ne peuvent jamais, comme celles du typhus des bêtes à cornes; étendre leur sphère d'activité audelà du corps même qui les a fournies; c'est par cette raison qu'il suffit, dans les épizooties du typhus charbonneux, de prendre des précautions locales pour l'isolement des animaux sains; mais qu'il n'est pas nécessaire, comme dans le typhus des bêtes à cornes, d'empêcher en outre toute espèce de communication entre les pays infectés et ceux qui les environnent.

Les causes qui donnent naissance à cette maladie, sont assesobscures; mais cependant, à l'exception de l'épizoote de Foissino, qui a eu lieu au mois de mars, toutes celles qui ont eté observées se sont toujours manifestées pendant les chaleurs de l'été, et out constamment paru dans des pays marécageux, amrès des broullards épais, ou dans le voisnance de many

dont les eaux étaient croupissantes.

On pent donc considere les causes du typlus charbonneux, comme toujours plus ou moins locales on enzoniques, tandis qu'au contraire, celles du typlus des bêtes à cornessont pour ainsi dire étrangéres au pays où la maldaie se développe, puisqu'elle est toujours primitivement apportée, par des animanx qui l'ont contractée pendant des voyages. Sons le rapport des causes et sons celui des graptiones, on trouve, à ce qu'il me semble, un rapprochement assers parfait entre le, typlus charbonneux des animaux et la fièrre ataxo-adynamique ou putride maligne des hopitaux, dout la contagion, quand celle existe, est toujours assez circonscrite; et d'une autre part entre le typlus contagieux des bêtes à cornes et le typlus des armiées, dans l'homme, dont la contagion est toujours incommessurable.

Quant au traitement qui paraît spécialement convenir au typhus charbonneux, il doit nécessairement varier dans chaque épizootie, et suivant les différens individus qui sont affectes. Nous avons vu. par exemple, que le traitement antiphlogistique avait paru principalement convenir dans l'épizootie décrite par M. de Chaignebrun, tandis qu'une méthode purement tonique et excitante , avait seulement réussi dans l'épizootie de Quercy; mais en supposant qu'il n'y ait eu aucune espèce de prévention de part et d'autre, il ne faudrait pas en conclure que les méthodes les plus opposées sont également applicables dans la même épizootie. Il paraît, en effet, que l'épizootie de 1757 était compliquée d'une espèce de phlegmasie des membranes séreuses de la poitrine et du bas-ventre, tandis que celle de 1786 n'offrait que les caractères d'un typhus simple adynamique. Ces différences peuvent se rencontrer dans une même épizootie, dans la fièvre charbonneuse de l'Auvergne, par exemple, et exiger deux traitemens différens et presque entièrement opposés. Quoique le typhus charbonneux semble donc réclamer, comme celui des bêtes à cornes, un traitement en général excitant ou tonique, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, quelques complications de cette maladie, ou quelques circonstances individuelles peavent obliger à modifier entièrement le traitement, et à recourir, au moins dans le début de la maladie, à la méthode débilitante ou antiphlogistique, qu'on emploie dans les maladies inflammatoires.

TROISIÈME CHAPITRE. Du typhus contagieux des chats. Les chats sont exposés, comme tous les animaux domestiques, à plusieurs épizooties, qui sont en général très-peu connues, Muratori rapporte qu'en 1630, il y cut à Padoue une telle maladie parmi ces animaux, que tout le pays fut désolé par les rats. On parle aussi, dans les Ephémérides des Cu-rieux de la nature (déc. 1, an 3, 1672, obs. 40), d'une maladie contagieuse qui regna pendant deux ans en Westphalie, et qui détruisit presque en entier la race des chats, dans l'espace de plusieurs milles : elle est désignée sous le nom de gale; mais d'après le peu de symptômes qu'on rapporte de cette épizootie, elle paraît devoir se rapprocher davantage d'une espèce de dartre aigue ou d'érysipèle à la tête, compliquée d'ophtalmie, et de collection purulente dans l'orbite, comme il arrive quelquesois dans les érysipèles à la face, chez l'homme. L'animal était assoupi; la tête, et surtont les oreilles, étaient recouvertes d'une éruption croûteuse qui ne descendait jamais audelà du col; les yeux se couvraient d'une espèce de taie, et tombaient ensuite en suppuration. On ernt observer que la graisse de baleine était de quelque

EP1

utilité. Cette épizotie, et plusieurs autres qui sont indiquées dans les auteurs, sont au reste accompagnées de descriptions trop incomplettés, pour qu'on puisse leur assigner quelques caractères tranchés : nous ne nous occuprents, dans ce chapitre, que d'une maladie qui paraît se rapprocher beaucoup de celles dont nous avons déjà parlé dans les articles précedens, et que nous plaçons-là immédiatement après, à cause de son analogie avec le typhus des bêtes à cornes. Elle a été observée avec plus de soin que les autres, en France, en Allemagne, en Angleterne et na fulie, et a de très-sion décité par les médecins de l'école de Montpeller, et dans ces Turnes temps, par le professeur Bunins, à le Université de

Symptomes du typhus contagieux des chats. Quelques jours avant l'invasion de la fivere, les chats quiseon atteints de cette maladie fuient à l'approche de tout le monde, même de leur mâtile, et se traineut avec lentur; il se se cachent daus les endroits les plus obscurs, et ne boivent ni ure mangent; ils sont inquiets, hibles, tristes, poltrons; leurs griffes ne sont liquiets, hibles, tristes, poltrons elurs griffes ne sont plus aums rétractiles; ils sont insensibles aux odeurs de la valeriane et des plantes labiées les plus aromaiques; il est très-dificile de tirer des étincelles électriques, par le frottement de leur peny ils ont alors perda toute leur contractilité et leur agilité si connues. Deux chats atteints de cette maladie, ayant éditétés par le facètre, sont mons, l'um ent tombant sur le dos,

l'autre sur le côté.

Dans la première période de la maladie, la queue est tombante, la tête penchée, le col alongé, les oreilles flasques et froides; les membres sont roides; l'animal éprouve des bâillemens réitérés, quelquesois des nausées et même des vomissemens : il a de la somnolence et même de la stupeur. La tête et les extrémités sont agitées de tremblemens; la voix est altérée; le pouls est petit, fréquent; la chaleur de la peau trèssèche, et la constipation opiniatre. Dans la seconde période, l'animal est entièrement insensible à la voix de son maître l'œil est petit, larmoyant, la pupille ordinairement retrécie. quelquefois cependant dilatée. La langue sèche et recouverte d'un enduit jaunâtre; un mucus écuraeux, verdâtre, sort de la bouche, et quelquefois même on remarque un écoulement analogue par le nez : il survient souvent de la diarrhée ; la respiration est courte, gênée; l'animal tousse. Pendant la troisième période, l'agitation et les convulsions se mêlent aux symptômes précédens, le ventre se météorise, le corps prend une teinte jaunatre, et le malade meurt dans un état de prostration, ou au milieu des convulsions, du quatrième au ciuquième jour.

EDI

Les altérations qu'on a observées sur les cadavres, prouvent qu'il existe dans cette maladie une affection générale de presque toutes les membranes maqueuses. Les narines, la bouche, l'œsophage, la trachée-artere, les bronches, et surtout les intestins, sont ordinairement en partie remplis d'un mucus séreux, blanchàtre, jaunaire ou sanguionelut, qui est étendu à la surface de la membrane interne qui tapisse tous ces organes. On y remarque en outre des espèces d'ecchymoses ou de taches noires, si fréquemment appelées gangreneuses. On a retrouvé de semblables altérations sur le foie et le poumon.

Il parait que cette maladie, de même qu'on l'observe dans les typhus contagieux ches l'homme et les autres animaux, est aussi quelquefois accompagnée d'autres phiegmasies que de celles des orembranes muqueuses. M. le professeur Hallé a trouvé sur un chat mort de cette maladie un épanchement de matière purulente à la base du cerveau près de l'ethimoïde.

Du caractère contagieux de la maladie. Des faits trèsnombreux prouvent que cette maladie se communique rapidement entre les chats qui habitent les villes, et de ceuxci même aux chats sauvages. Le docteur Buniva a fait périr plusieurs chats, qu'il avait fait venir d'un pays qui n'était point infecté, en leur inoculant avec une lancette la bave d'un chat malade. Quelques expériences entreprises d'abord par le même médecin, et ensuite par ses élèves, semblent même prouver que, dans certaines circonstances, les chats penvent communiquer cette maladie aux bœufs : mais on n'a pas pu parvenir à l'inoculer aux veaux ni à d'autres animaux. L'homme en paraît toujours exempt, Les chats peuvent-ils, à leur tour, contracter le typhus des bœufs, et cette maladie leur aurait-elle été communiquée d'abord par les bêtes à cornes? Cette question n'est pas encore résolue. Le professeur Buniva rapporte un fait, d'après le docteur Finazzi, qui semblerait faire présumer que cette communication serait possible. Pendant l'épizootie qui régna sur les bœufs, en 1776, une personne avant exposé à l'air des peaux de bêtes à cornes mortes de la maladie, deux chats mangèrent des morceaux de chair attachés à ces peaux. Quelques heures après, l'un mourut dans des convulsions, en poussant des burlemens affreux, et on trouva à l'ouverture du cadavre des taches gangreneuses sur les viscères du bas-ventre et le tissu cellulaire sous-cutané distendu dans plusieurs endroits par un pen de sérosité épanchée. Le second chat éprouva les mêmes accidens; il fut pris ensuite d'un grand vomissement, et tomba dans un état de langueur, mais ne mourut pas.

Du traitement curatif du trohus contagieux des chats. La

difficulté d'administrer des remèdes à ces animaux, et le peu de succès de cux qui out été tentés jauqui a cjour, a déterminé le docteur Beniva à proposer l'assommement de tous les châts affectés du typhus contagieur. Une raison semblerat encore militer en faveur de cette opinion; c'est qu'il serait peut-dreà craindre que ces animaux, en se suvant dans les vacheries, ne communiquassent la maladie aux bêtes à cornes. Cepradnat les chats sont des animaux utiles, et dont la conservation est presque devenue nécessaire à nos besoins : il est donc avantageux de rechercher les moyens avec lesquels on pourrait combattre une maladie qui est pour eux, une véritable seste.

Les remèdes qui ont eu, jusqu'à ce jour, le plus de succès. sont ceux qui ont été proposés par les médecins de l'Université de Montpellier. Ils consistent principalement dans des vomitifs avec le tartrate de potasse antimonié, des boissons abondantes amères, les sels mercuriels, particulièrement le muriate de mercure doux, le muriate d'ammoniaque, la thériaque, les vésicatoires et les sétons. Peut-être faudrait-il. après l'emploi des vomitifs, insister d'abord sur des boissons mutilagineuses et même huileuses, comme dans le typhus des bêtes à cornes. Le docteur Buniva a remarqué que les chats auxquels il donnait des soupes avec de l'huile d'olive, mouraient moins promptement que ceux auxquels il avait fait manger des potagés préparés avec des substances stimulantes. et il a vu que chez ceux-ci, les yeux et la bouche étaient enflammés. Il paraît, en général, nuisible dans cette maladie, comme dans celle des bœufs, de trop se hâter d'employer les excitans; la valériane, le marum, le nepeta cataria, le vin, etc., ne conviennent qu'après la période d'irritation et l'emploi des révulsifs. Il est probable même que, dans certains cas, la saignée de la jugulaire, comme l'avait déjà tenté le docteur Buniva, pourrait être avantageusement employée, dès le début de la maladie, lorsque l'inflammation des membranes muqueuses est portée à un très-haut degré, ou lorsque quelques symptômes particuliers donnent lieu de soupçonner la complication d'une autre phlegmasie (Voyez, au restc, pour les modifications du traitement, ce qui concerne la méthode curative du typhus des bêtes à cornes, qui nous paraît, en grande partie, applicable au traitement du typhus des chats).

ournième enapitre. Des épizooties de la clavelée. La claveée, qui a de si grands rapports avec la variole, est une maladie éruptive, maintenant très-bien connue sur les moutons; mais est-elle particulière à ces animaux, ou commune à plusieurs autres espèces : c'est ce que l'observation n'a pas encore dé-

э

EPT

cidé. Astrue prétend que les lapins contractent la clavelée, pour svoir broutel a nuit l'herbe d'un champ où un troupeau infecté a pacagé le jour; d'autres médecins et des vétérinaires croient aussi que cette maladie se communique aux cochons, et même aux poules et aux dindons; mais, en attendant que les faits sejent bien constates, il est plus rissionable de douter, ou de croire qu'on aura confondu des maladies différentes, qui d'étaient manifestées dans les mêmes circonstances un confondu des maladies différentes, qui d'étaient manifestées dans les mêmes circonstances un confondu des maladies différentes, qui d'étaient manifestées dans les mêmes circonstances un confondu des maladies différentes, qui d'étaient manifestées dans les mêmes circonstances un confondu des maladies différentes, qui d'étaient manifestées dans les mêmes circonstances un confondu des maladies différentes, qui d'étaient manifestées dans les mêmes circonstances un confondu des maladies différentes, qui d'étaient manifestées dans les mêmes circonstances un confondu des maladies différentes, qui d'étaient manifestées dans les mêmes circonstances un confondu des maladies différentes, qui d'étaient manifestées dans les mêmes circonstances un confondu des maladies différentes, qui d'étaient manifestées dans les mêmes circonstances un confondu des maladies différentes qui d'étaient manifestées dans les mêmes circonstances un confondu des maladies différentes qui d'etaient manifestées dans les mêmes circonstances un confondu des maladies différentes que de la confondu de la

plusieurs espèces d'animaux à la fois. Quoi qu'il en soit, l'origine de la clavelée, qui règne presque topiours d'une manière épizootique, est extrêmement obscure. M. Paulet pense que Laurent Joubert, un des médecins du scizieme siècle, est le premier qui en ait parlé d'une manière assez claire, sous le nom de picotte, qu'on donne vulgairement à cette maladie dans les environs de Montpellier. Le docteur Stegman place la petite vérole des moutons au rangdes épidémies qui ont ravagé les environs de Mansfeld, pendant l'année 1608. Jean-Adam Glusel, qui observait, en 1712, les maladies épidémiques dans la Basse-Hongrie, a parlé aussi d'une épizootie de clavelée. Les médecins de Genève ont eu occasion de la voir, en 1714, près de leur ville. Depuis cette époque, cette maladie a ravagé les troupeaux des environs de Beauvais, en 1746; elle a reparu ensuite dans le même pays, en 1754, 1761 et 1762. Elle a régné en Saxe pendant l'année 1756, et s'est manifestée aussi en 1773 et 1774 à Bobigny près de Paris. Cette maladie est, au reste, tellement répandue maintenant dans toute-l'Europe, qu'elle y règne constamment, et est même devenue enzootique dans certains pays où ou élève beaucoup de troupeaux, comme dans les montagnes des Cévennes, par exemple. Enfin, il s'écoule peu d'années qu'elle ne revienne d'une manière épizootique dans les environs même de Paris ; mais le grand moven pour diminuer les ravages de cette maladie épizootique, est, comme on sait maintenant, de l'inoculer.

Je ne rappellerai point ici tout ce qui concerne la description de cette maladie, et les traitemens curatifs ou préservails qu'il faut employer pour la combattre. Ce sujet a déjà été exposé avec détail dans ce Dictionaire. Voyez clayelée et clavélisation.

ci squièmectaptira. Des épizooites de charbon essentiel, et de pustule maligne. Le réunirai ici, dans le même chapitre, le charbon essentiel, qui est très-différent de l'ambrax multiple, auquel certains auteurs appliquent, mal-à-propos, à ce qu'il me semble. Le nom de charbon, et l'affection gangreneuse cutance décrite dans l'homme, sons le nom de pustule maligne; maladé qui se rapproche, à tant d'écardes, du charbon

esentiel des bestiaux, qu'elleu'en estréellement qu'une simple vainété. Ces deux sortes de gangrène de la peau et du tissa cellulaire sous-cutané, ont en effet les mêmes caractères généraux, la même marche dans l'ordre des symptòmes; elles se terminent de la même manière, et sont combattues par les mêmes moyens; elles présentent cependant d'assez grandes différences, suivant chaque espèce d'animal, et probablement même aussi daus la même espèce, suivant les parties qu'elles attaquent; mais toutes ces varietés du genre des inflammations gangreneuses de la peau n'ont pas encore été déterniujes d'une manière exacte, ni même indiquées pour les animâux, comme M. Bayle l'a déf pût pour l'homme.

La charbou esentiel, le charbon majin, ou la puttule majigne, cari pregnet ci ces mote comme ayronymes, son thein fielle à dutiquer des charbon symptomatiques dont notis avons parlé dans notre second chapitre, en ce qu'ills ne sont jumis précédés d'aucuns symptòmes d'affection générale, que le dévelopment de la turmeur charbonneuse est toujours primitif ou su moits concomitant avec la fièvre, taudis qu'un contraire dans le typhus charbonneus les turneurs gangeneuses ne sont qu'une especé de crise de la fièvre essentielle, et se manifestent toujours plus on moins de temps après les autres ympetiems de maladie : aussi dans le premier cas le traitement local couvenable fait cesser tous les accidens consécutifs, tandis que dans le charbon symptomatique, le traitement local de la tumeur u'arrête pas les progrès é cela maladie principale.

Les charbons essentiels sont en général beaucoup moins volumineux que les charbons symptomatiques. Ils s'annoncent ordinairement par une petite tumeur dure rénitente, de la grosseur de l'extrémité du doigt et environnée d'un bourrelet plus ou moins gonflé et engorgé. Le centre de la petite tumeur est souveut déprimé et quelquefois percé d'un tron imperceptible comme dans le furoncle. Lorsqu'on presse cette tumeur entre les doigts, l'animal témoigne qu'il éprouve de la douleur ; la fièvre survient plus ou moins promptement, la gangrène se manifeste d'abord au centre , gagne successivement du centre à la circonférence ; ectte escarre qui acquiert souvent plusieurs pouces de diamètre, et qui d'autres fois a à peine quelques lignes d'étendue, est presque toujours précédée ou accompagnée de phlyctènes qui forment ordinairement autour d'elle une espèce d'aréole vésiculeuse sans rougeur ou d'autres fois avec un peu d'inflammation. Que l'aréole vésiculeuse existe ou non, cette gangrène est ordinairement accompagnée d'un gonflement ædémateux plus ou moins considérable, dû à un emphysème et à une infiltration séreuse du tissu cellulaire qui erépite sous les doigts comme dans les charbons symptoma-

5.

tiques. Lorsque les tumeurs sont volumineuses et très-multiplices, et que l'animal est faible, il tombe souvent dans un trèsgrand affaissement après un accès de fièvre violente, et périt

en vingt-quatre ou trente-six heures.

Cette maladie est plus commune sur les moutons, les bounts et les vaches et les cachens que sur les chévres, les chevanx, les ânes. Elle se retrouve plus souvent dans les départemens méridionaux que dans ceux du nord; cependant on l'a quel-quefois rencoutrée d'une manière épizootique dans les environs même de Paris.

Première variété : charbon des moutons. Le charbon des moutons est une maladie enzootique en Provence, en Languedoc, et principalement dans le Roussillon. Il se manifeste sur les parties privées de laine, etoù la peau est ordinairement plus fine, à la partie interne des cuisses, aux aînes, aux aisselles , au cou , aux mamelles et à la tête. Il commence par un bouton plus ou moins saillant, dur, un peu rude au toucher, et qui devient promptement noir ; l'escarre fait bientôt des progrès rapides, et acquiert quelquefois l'étendue de la paume de la main. Vers le centre et autour de cette escarre on observe des vésicules remplies d'une sérosité qui, en s'écoulant sur les parties voisines, fait quelquesois l'effet d'une liqueur caustique , et les gangrène. Le cercle qui environne la partie gangrenée est plus ou moins enflammé, et quelquefois très-livide, ce qui est toujours un symptôme fâcheux. Lorsque le charbon fait quelques progrès, la fièvre survient ordinairement , l'animal cesse de ruminer , tombe dans un état d'adynamie, etsuccombe souvent en très-peu d'heures.

On ignore entièrement jusqu'à ce jour les véritables causes de cette enzootie, et tout ce qu'on a dit de plus raisonnable même sur la mauvaise qualité des eaux et des alimens est

encore purement hypothétique.

Le traitement consiste à inciser ou même à estriper quelquefois la tumeur, quand elle est peuconsidérable, et à sworiser la chute de l'escarre en excitant eu général l'inflammation qui est presque toujours trop faible dans cette maladie. Les moyens dont on se sert ordinairement sont la décoction des plantes amères et aromatiques, de quinquina, l'alcool campiré. On panse ensuite la plaie avec un digestif stimulant, ou l'ongueut et pispastique, ou simplement l'essence de térébenthine. M. Dupuis a remarqué que les linimens volatifs camphrés, appliqués sur les charbons qui surviennent après la clavélisation, produisént les meilleurs effets. Les onguens qui continement de l'alcès doivent être proscrits, parce qu'ils peuvent souvent produire sur les animans, comme chez l'homme, une diarrhée qui fatigue le malade et l'épuise. Il est quelque-

EPT

fois nécessaire de seconder l'effet des remèdes locaux par quelques boissons amères et toniques, animées soit avec l'acétate ou le carbonate d'ammoniaque ou l'ammoniaque pure. Le vin et le bouillon sont aussi fort utiles ; la saignée et les purgatifs qu'on a quelquefois employés dans cette maladie ont presque toujours été muisibles, de même que dans la pustule maligne chez l'homme.

Le charbon des moutons est tantôt simple, tantôt compliqué avec la clavelée, et quelquefois même avec une fièvre analogue au typhus des bêtes à cornes, ou d'autres maladies, et alors cette complication est presque toujours fâcheuse. Quelquefois le charbon est le simple résultat d'un mauvais procédé de clavelisation, et j'ai vu ces tumeurs charbonneuses survenir à l'endroit des piqures et déterminer la mort de l'animal.

Deuxième variété : charbon essentiel particulier au cochon. Cette maladie est connue sous le nom de la soie . le soron. le piquet, la pique, à cause de la direction que prennent alors les soies du heu malade. Elle est tantôt assez simple , tantôt plus ou moins compliquée d'inflammation gangréneuse de quelques parties internes. N'ayant jamais eu occasion d'observer cette maladie, nous la décrirons, d'après M. Chabert, dans son état le plus grave : l'appareil fébrile qui l'accompagne alors et la précède même quelquefois, semblerait d'abord éloigner l'idée d'une simple affection locale : mais comme tous ces accidens cèdent ordinairement au traitement local, on ne peut la ranger que dans les inflammations gangreneuses ou charbonneuses de la peau.

Symptômes. L'animal est triste, sans appétit, tourmenté d'une soif vive et d'une chaleur brûlante; il éprouve des grincemens de dents ; bientôt on observe sur les parties latérales du col dans la région qui correspond aux amygdales, tantôt d'un seul côté, tantôt des deux côtés à la fois, des espèces de petites houpes composées de douze à quinze soies hérissées , droites, plus roides que les autres. Lorsqu'on les tiraille, l'animal témoigne de la douleur; en examinant de plus près, on voit que ces soies sont implantées sur une partie déprimée, gangrenée, noire dans le cochon à soies blanches, et décolorée et blafarde dans les cochons à poils noirs. Lorsque cette maladie a fait des progrès, la soif est nulle, quoique la fièvre et la chaleur soient toujours assez considérables ; l'animal est abattu , il reste couché, et si on parvient à le faire relever en le frappant, il chancelle et tombe ; alors les flancs sont agités , la bouche est brûlante, il en découle une bave très-fétide : les veux sont injectés. Les mâchoires sont agitées de mouvemens convulsifs ; et si l'animal est constiné , il meurt au bout de vingt - quatre à quarante-huit heures, suffoqué comme dans l'angine connue.

EDY

sous le nom d'étranguillon; mais s'il survient de la diorrhée; la maladie se prolonge jusqu'au septième ou neuvième jour, et Panimal après avoir maigri prodigieusement, meurt dans les convulsions.

Ouverture du cadavre. Quand l'animal a succombé prompetement, la peau, le tissu cellulaire sous -cuanté, les muscles et même le pharynx et le larynx sont quelquefois frappés de aggrène. Les ventricules du cerveau sont souvent remplis d'une sérosité sanguinolente. Ces désordres locaux paraissent moiss considérables dans ceux qui ne perissent que le neuvieme jour; les muscles dé-ces animaux sont en général bladrot et mous, leur graisse sans consistance. Les hommes et les animaux qui ont mangé de la viande de ces cochons affectés de la postale maligne, e nont souveret été la victime.

La cause de cette maladie que M. Chabert regarde comme contagieuse, est en général attribuée aux chaleurs excessives, aux alimens et aux boissons peu salubres, et surfout à l'air infect des toits encombrés du fumier des cochons qu'on y

tient enfermés.

Le traitement de cette variété de la pustule maligne ne differe point de celui des autres variétés ; i sufit d'extirper en entier la tumeur, et si les chairs sont gangrenées dans le fond de la plaie, de les brûler, soit avec le cautère actuel, soit avec une pincée de fleurs de soufre qu'onallume ensuite avec le cautère. On dome à l'animal quedques verres d'une forte infusion vineuse ou acichlée de plantes amères et aromatiques; on le nourrit senlement avec l'eau blanche acidulée et nitrée. Ce traitement simple est ordinairement constamment efficace suivant M. Chabert.

Troisième variété, pustule maligne de la langue ou glossanthraz. Le glossanthrax ou chancre volant, ainsi nomap par le professeur Sauvages, est une espèce de pustule maligne, qui attaque la langue et le palais de la plupart des herbivores; et particulièrement les chevaux, les ânes, les mulets, les

vaches et les bœufs.

Symptomes. Cette maladie se présente tantôt aou la forme de plutèries ou de petites vessies membraneuses, blafandes, livides ou noires qui se déchirent presque aussitôt qu'elles se manifestent, tantôt sous la forme de grosses pustules, convexes, rondes ou oblongues, sous la capsule desquelles s'amasse un liquide sanguinotent. Il succède à ces pustules et à ces phycoliens des une consent de la companie de la cestification de la companie de la cestification de la companie de la langue, cet de la langue de la companie de la langue, cet de la langue de la lan

il est souvent en partie rongé au moment où on commence à 'apprectorie de la maladie. La fièrre nes emaifistes que lorsque les ulcères ont déjà fait quelques progrès; l'animal est ajostriste, abattu, la rumination cesse, il reture totate espèce d'alimens, le luit se tarit dans les mannelles : si on ne schâté d'arrêter les progrès du mal, la larque tombe en lambeaux, la gangène gagne de prochèen proche le larynx et le pharynx; il survient des convulsions, et l'animal meur tromptement.

A l'ouverture des cadavres, on trouve, indépendamment du délabrement de la langue et des parties environantes, des taches gangreneuses dans l'œsophage et la panse, les poumons sout gorgés d'un sang noir. Lorsque les pustules sont situées sur le palais, ou trouve la membrane usagle comme gangrenée.

Traitement. Il est presque toujours efficace lorsqu'il est applique à temps ; il faut sur le champ scarifier la langue et les ulcères, enlever les parties gangrenées et laver les parties malades cing à six fois par jour avec l'acide sulfurique étendu d'eau ou une forte solution de sulfate de cuivre ou frotter les ulcères avec ce sel lui-même. La simple solution de muriate de soude dans le vinaigre a été très-utile dans un cas pressant. Les décoctions de quinquina avec l'alcool camphré, celles d'aristoloche et d'angélique, animées avec l'alcool de quinquina et le muriate d'ammoniaque sont plus actives et bien préférables. Les billots de camphre, de quinquina et de miel ne doivent pas être négligés dans l'intervalle du pansement, et les médicamens intérieurs consistent en décoctions mucilagineuses acidulées ou aignisées avec le muriste de soude et le nitrate de potasse ; et dans les cas plus graves, il faut employer les décoctions amères aromatiques, et surtout celles de quinquina. Au bout de vingtquatre à trente - six heures de soins assidus, on observe dejà upe amélioration très-sensible.

Nous trouvous dans les ouvrages l'histoire de plusieurs épisooties et même de plusieurs épidénies, et glossanthrax. Sanvage l'à observé en 1757, dans le Languedoc, où il s'étendit sur tous les herbivores, éccept les moutons. In s'épargan pas mêmelés hommes, qui, à Nimes particulièrement, en furent stituits il-like manifesta la mêmeannée en Auvergne étans le Bourbonnis, principalement à Gannat près de Moulins. Baillou auxit vu régner cette même maldiés sur les hommes, à Paris, cu 1571. À une époque heaucoup plus rapprochée de nous, cu 1760, aux mois de septembre et d'octobre, M. Richard en cu 1760, aux mois de septembre et d'octobre, M. Richard en cu 1760, aux mois de septembre et d'octobre, M. Richard en chevitur et les bouts, aux environs de Fontainoblean; et le même année M.M. Voji et Ferdenzy l'on vu régner dans le Mantouin. Les élèves de l'Ecole vétérinaire de Lyon l'ont rencontrée dans le Lvonnais, le Dauphiné, et le pays environnans. Enfin, en 1801, M. Gastellier a remarqué une semblable épizootie, mais très-bénigne, sur les bêtes à cornes aux

environs de Montargis.

Cette maladie qui se communique assez rapidement d'un animal à l'autre, quand ils ne sout pas isolès, règne constamment au printemps et en automne, surtout dans les temps humides. Elle a paru dépendre, dans la plupart des épizooties, de la mauvaise nourriture et de l'humidité des pâturages. Pendant celle qui a régné dans les environs de Lyon, iles animaux nourris au sec avec de bons fourrages et renfermés dans les écuries et les étables, ont été constamment exempts de la maladie.

SIXIÈME CHAPITRE. Des épizooties aphteuses. Les aphtes, qui sont toujours très - distincts du glossanthrax, se rencontrent chez les animaux comme chez l'homme, tantôt d'une manière isolée et sans symptômes fébriles , tantôt comme symptômes particuliers et accidentels dans le cours de quelques maladies aiguës ou chroniques. On les retrouve quelquefois dans le typhus contagieux des bêtes à cornes ; ils se manifestent souvent vers le déclin de la phtisie pulmonaire et de la morve. M. Huzard qui a vu pendant sa maladie un lion mort à la ménagerie du Jardin des Plantes, dit que toutes les parties de sa gueule étaient couvertes d'aphtes, et qu'à sa mort toute sa peau en était criblée : mais ce qu'il nous importe surtout de remarquer ici, c'est que les aphtes règnent épizootiquement comme d'une manière épidémique, et la fièvre qui les accompagne dans les animaux paraît avoir que lques rapports avec la fièvre muqueuse décrite par Wagler et Ræderer.

Michel Sagar, en Allemagne, Lafosse et Baraillon, en France, ont eu particulièrement occasion d'observer des épizooties d'aphtes. Nous emprunterons de leurs écrits, ainsi que d'un mémoire de M. Huzard, ce que nous en dirons ici.

Symptomes. Dans la première période de la maladie, il y perte d'appetit, tristesse, fièvre, chalcur à la peau. Les yeux sont injectés, l'intérieur de la bouche est d'un rouge vif, l'hacine brilante, les urines sont rouges, les matières fécales naturelles; dans une épizotie observée par Lafosse, les aphtes étaient accompagnés de diarrhée. Dans la seconde période qui commence le troisième ou quatrième jour, les symptômes précedens s'accrossent, et il apparaît des pustules dans la bouche, le gosier et le nez; la dégluition devient difficile, et l'amaigrassement rapide. Les pustules sont quelquefois tellement multipliées, qu'elles occupent toute la face interne de la bouche et du gosier. Elles sont tantot sphériques, tantôt irrégulières, de la grosseur d'un grain de millet, de froment, ou d'un pois: «les sont ordinairement blanches, quelqeofois rougekartes en

remplies d'une humeur transparente, rarement opaque; mais elles ne sont jamais livides, ou noires ou gaugrenées comme dans le glossanthrax. Pendant la troisième période, si la maladie est légère, les pustules forment croûte et tombent vers le septième jour; l'eur chute arrive plus tard dans les cas graves. Le jour même où les aphtes commencent à se dissiper, il apparait des tumeurs sur le sextrémités ésongles, et alors,

la fièvre cesse, et l'appétit revient par degrés.

Traitement. Comme la maladie est rarement mortelle, on na souvent employ a encur nemde pour cette épizoute: les remèdes échauffans tels que la thénaque sont dangereux et musible. Les décoctions de navets avec l'oxime luiré. Plezu blanche, et, qüelquefois au début de la maladie chez les animats vigoureux, la saignée, voilà les moyens qui ont para les plus couvenables. Des que le pus est formé dans les tumeurs qui sont placées vers les extrémités, il est nécessaire de les ouvirs pour les déterger; il arrive quelquois qu'il sy' développe des vers, ce qui retarde la guérison; il faut alors panser les plaies avec l'essence de térébenthies affaible; on

l'alcool camphré qui fait ordinairement périr les vers.

L'épizootie observée par Sagar, et qui régna en 1764 en Moravie, affecta généralement les bœufs, les brebis, les chèvres et les porcs; mais les brebis et les porcs furent beaucoup plus. malades que les autres animaux, et la maladie fut plus meurtrière chez eux. Sagar assure que le lait de toutes les vaches qui étaient malades, n'avait ni sa douceur, ni sa consistance naturelle, et aussitôt qu'on l'approchait du feu, il tournait. Les hommes qui firent usage de ce lait, comme aliment, éprouverent de la chaleur et une ardeur dans la gorge, et contractèrent des aphtes. Pendant les années 1763 et 1764 une épizootie aphteuse attaqua les bêtes à cornes et les chevaux en Auvergue, dans le Périgord et aux environs de Paris. M. Baraillon a observé aussi la même maladie, dans la généralité de Moulins pendant les années 1776, 1785 et 1786; mais les aphtes avaient, dans cette épizootie, un caractère un peu plus rongeant, et se rapprochaient, sous ce rapport, du glossanthrax; la langue était couverte de petites vessies rouges à leur bord, et quelquefois de larges ulcères, qui étaient placés à la face supérieure ou inférieure de la langue, et la détruisaient. en parlie.

sstruium enaprum. Des épizooties cotarrhales. Il est peu d'épizooties graves dans lesquelles on ne rencontre, comme nous l'arons déjà vu, quelques affections des membranes muqueuses, soit comme complication ou symptômes accessoires, toft comme eymptôme essentiel. Nous les avons déjà observées, sous ces différeis rapports, dans le typhus des bêtes à cornes A EPI

et colui des chats, et dans le typhus charbonneus; mais il ne s'agui plus, dans ce chapitre, d'extaminer los infammations muqueuses sons le rapport de simples symptômes de fièvres essentielles; nous les considéreons maintenant comme cause principale et essentielles de maladie, accompagnée d'une fièvre paugement symptomatique. Les infammationes cast artibles essentielles régient asses fréquemment, d'une manière épidémique, che les animums, et l'històrie des épitouies rentemes plassieurs exemples d'ophialmie, d'angines simples ou gangreneuses, de dysentier indiponique. Mais les bornes défà beaucoup trop étendues de Particle épizootie, ne me permettent pas de passer en revue fonts les différentes maladies catarriales; je me contentrai de parler ici sculement du catarrhe proprement dit.

Catardie optisonique. Tons les animairs sont sujets au catarrhe nasal et pulmonsire y mais principalement à celui de la membrane munpetes du mez. Cette maladie, qui est en general assez-légère chez 'Homme', est toujours plus grave chez les animaux dont les anifectuosités ansales sont beancoup plus cleudaes : elle est très-souvent sportadique ; mais on l'observe aussi d'une manière épidemique, principalement sur les chevaux, -les chiens et les chats ; chez lesquels elle prend quelquefois un caractère contagieux.

Du catarrhe nasal des chiens. M. Fourmer ayant observé le catarrhe nasal des chiens d'une manière épizootique dans un

grand état de simplicité, nous emprunterons en partie la description qu'il en a donnée, et nous examinerons ensuite les différentes complications de cette maladie indiquées par les

autres auteurs.

-Symptomes. Dans la première période, l'animal est triste, trèsabattu, faible et couché sur le côté : ses veux sont ternes : il tousse, éternué par intervalle, et paraît incommodé d'un enchifrenement dont l'animal cherche à se débarrasser en agitant la tête et le museau, et en frottant quelquefois ces parties avec la patte ; la soif est vive et insatiable, rien ne lui plait plus que la vue de l'eau : la chaleur du corps est considérable . l'appetit nul. La seconde periode se distingue d'abord par l'augmentation de la toux, de l'enchifrenement et de l'agitation ; il s'écoule, par les narines, une mucosité abondante, qui est d'abord limpide et claire, et qui s'épaissit et se colore ensuite en vert ou en jaune, et obstrue même quelquefois les narines de manière à gêner la respiration. Pendant cette période, · l'animal éprouve des nausées et des vomissemens; il fait des efforts et de fortes expirations pour chasser le mucus pasal; il s'affaiblit de plus en plus, chancelle à tous momens, et ne peut se sontenir sur le train de derrière. Pendant la troisième pé-

riode, les yeux sont éteints, vagues et larmoyans, les naines de l'animal répandent une odeur fétide. Il s'écoule de la bouche une bave écimeuse et gluante, somme daus la rage; et il survient des monvemens couvulsifs de la face et des membres. L'animal est tantôt coustipé, d'autres fois, tour-

menté par la diarrhée:

M. Fouraire qui n'a vn, à ce qu'il parait, cette maladic que dans son état de simplicité, ne s'est attaché à decirie su n'es cadarres que los aftérations qu'il a remarquées dans les fosses naules; il a observé que toutes les anfractuosités des fosses naules fatient remplica d'une matière gramelée, ou quelque-fois parliorne, ou sanieuse, et que la membrane muqueuse chair d'un rouge violet, ubérées et comme tengée dans différens points de son étendae. Il ne parle point de l'estat des aprites organes; mais quotique l'follammation de la membrane protont, plusiques auteurs et particulièrement. Jeanée vie M. Barrier, out observé différentes complications de cute inçabilie, et les out constatées par les ouvertures des cadavres. Je

Complications. Une des complications les plus fréquentes est une ophtalmie, qui se manifeste dans le courant de la seconde période : d'abord, par l'obscurcissement de la cornée; et ensuite par des ulcérations ou des taches albuginées; quelquefois même cette ophtalmie est accompagnée d'une atrophie de l'œil, ou d'une espèce d'amaurose. Le catarrhe des chiens, sur les jeunes animaux surtout, est souvent compliqué d'une affection cérébrale et de tout le système nerveux en général ; ils éprouvent, surtout quand la maladie devient chronique ; des espèces d'attaque d'épilepsie ou de danse de saint Guy. Pendant ces acces, qui se prolongent souvent tres-longtemps, et même le reste de la vie, l'animal chancelle, tombe, se roule, erie comme si on le frappait, mord les corps qui sont à sa portée, et la terre même, et tombe ensuite dans un état d'affaissement et d'insensibilité complette. Bientôt après ces attaques. L'animal revient à un état plus trauquille et gai. il remue la queue et regarde d'un air calme. Ces attaques ; surtout lorsqu'elles sont accompagnées de bave à la bouche; en ont souvent imposé pour des accès de rage. Edward Jenner dit qu'un gentilhomme fit tuer la plus grande partie de ses chiens affectés de catarrhe , parce qu'il les croyait hydrophobes. J. Hunter rapporte qu'un homme ent une hydrophobie eausée par l'influence de l'imagination, pour avoir été mordu par un de ses chiens qu'il croyait enrage. Quand les attaques se prolongent , l'animal reste souvent paralysé des extrémités postérieures et tombe dans que extrême maigreur. A l'ouverture du corps, on trouve le cerveau mou, les ventricules rem-

plis de sérosité, et le rachis abreuvé d'un liquide séreux épanché dans sa cavité membraneuse; la substance médullaire est très-ramollie. Ceux qui reviennent à la santé, après avoir langui plusieurs semaines, éprouvent quelques hémorragies nasales pendant la convalescence. M.M. Jenner et Barrier ont vu le coryza des chiens comp!iqué avec le catarrhe pulmonaire, et même avec la pneumonie. Dans ces cas la respiration de l'animal était très-fréquente et gênée , et il périssait du troisième au cinquième jour. On trouvait alors, comme chez l'homme, la muqueuse des bronches très-rouge, et le poumon hépatisé. Jenner a aussi rencontré cette maladie avec une inflammation du foie. Enfin on a vu, au mois de mars 1714. régner, dans les provinces méridionales, une épizootie de catarrhe sur les chiens, avec complication d'angine gangreneuse.

Le catarrhe des chiens, qui est souvent une maladie sporadique, paraît, suivant quelques observateurs, éminemment contagieux , lorsqu'il se présente d'une manière épidémique. Il n'attaque ordinairement de cette manière que les chiens desvilles, ou ceux qui sont réunis en meute nombreuse, et il est rare alors, quand il pénètre dans un chenil, que tous ne soient pas infectes. Si , longtemps même après que la maladie a disparu, on amène dans le chenil, anciennement infecté, un ou plusieurs chiens très-jeunes, il arrive constamment que tous contractent la maladie, quelques précautions qu'on ait prises d'ailleurs pour désinfecter le chenil. Les chiens tombent ordinairement malades dès le deuxième jour de leur exposition à la contagion. Il est très-rare, et cette observation a été faite par ceux qui révoquent en doute la contagion de cette maladie, comme par ceux qui l'admettent, qu'un animal qui a éprouvé la maladie, la contracte une seconde fois, lorsqu'il est de nouveau placé au milieu d'un chenil infecté. Cette maladie; suivant Edward Jenner, ne s'est introduite en Angleterre que vers le milieu du siècle dernier, et a été apportée sans doute du continent , où elle existe depuis bien plus longtemps. Tous ces faits semblent militer en faveur de ceux qui, de même que l'auteur anglais, regardent le catarrhe des chiens comme aussi contagieux que la variole - la rougeole et la scarlatine chez l'homme.

Du traitement curatif. Les premiers soins qui sont aussi essentiels pour la guérison des animaux malades, que pour prévenir l'infection chez ceux qui ne le sont pas, sont l'isolement et la désinfection du chenil : on procède ensuite au traitement des malades. M. Fournier qui, comme nous l'avons déjà dit , n'a observé la maladie que dans son état de simplicité, se contente, après avoir fait vomir l'animal avec un grain d'émétique et un ou deux grains de kermes minéral, suivant

la force de l'individu, d'agir principalement sur la mombrane pasale à l'aide de fumigations de poudre de cascarille. et d'injection d'une teinture de cette écorce; il purge aussi quelquefois le malade avec la manne, et lui donne intérieument la cascarille en poudre à la dose d'un scrupule par jour. unie avec la thériaque et le beurre frais. M. Fournier avait une si grande confiance dans ce remède, qu'il suffit, disait-il, de le continuer pendant trois jours pour détruire en entier la maladie : il secondait ce traitement par des boissons aqueuses ou du lait. Mais en supposant que ces movens soient trèsefficaces dans le catarrhe simple, il est des complications dans lesquelles il est nécessaire de recourir à d'autres remèdes. La saignée est rarement utile; cependant elle devient nécessaire dans quelques complications de catarrhe pulmonaire et de pneumonie, et doit alors précéder les vomitifs, quimême, dans ce cas, peuvent être souvent dangereux. Lorsque les convulsions revienneut par accès, M. Barrier et plusieurs autres vétérinaires conseillent surtout l'éther. M. Berniard, dans l'épizootie qu'il a observée en Pologne, insistait surtout sur ce remède pris dans le lait : mais lorsque la maladie devient chronique, et que l'animal s'affaiblit et éprouve de fréquens accès, semblables à ceux que nous avons décrits, le moyen le plus efficace , et qui a réussi d'une manière étonnante entre les mains de M. Dupuis, est le quinquina donné en forte décoction, ou encore mieux en substance. soit en lavement, soit par la bouche.

Les chats sont, comme' les chiens, sujets à un catarnhe qui est quelquelois aussi épizoolique. M. Barrier a eu occasion de voir plusieurs fermiers des environs de Chartres, qui ont ordinairement une vingtaine de chats dans leurs fermes, les perdre tous par cette maladie, pendant les hivers de 1983, 1985 et 1984. Ces animaux, comme l'observe trèshiem M. Barrier, sont difficiles à traiter parce qu'ils refusent tous les secours qu'on cherche à leur administrer, de sorte qu'on est ordinairement force de les abandonner aux scules ressources de la nature; mais il pense qu'on pourrait employer, nour eux les mêmes moyens que pour les chiens.

BUTTÈ RE CRAPTER. Des preumonies et pleuropneumonies epitotiques. Les inflammations des poumons et despières qui compliquent quelquefois accidentellement les typhus, se reucontrent aussi d'une manière épizoolique, soit seules, soit reinies arèce d'autres inflammations, ou accompagnées d'une spèce de fièvre putride. C'est principalement à cette dernière variété qu'on a donné le nom de péripneumonie maligne ou gangeneuse, parce que tous les auteurs assurent que cette unlammation se termine par la gangence et la suppuration unlammation se termine par la gangerone et la suppuration

du poumon. Mais les dénominations des altérations organiques sont encore si peu précises, surtout dans l'anatomie pathologique des animaux, qu'il serait très-possible qu'on ent donné le nom de gangrène du poumon à une sorte d'hépatisation rembrunie ou à de larges ecchymoses noires, comme on en observe souvent dans les animaux et même quelquefois, dans l'homme, audessous des membranes séreuses et dans le tissu même des organes. D'ailleurs, la véritable gangrène du poumon, avec la couleur noire, la consistance et l'odeur propre qui caractérisent cette dégénérescence si connue pour la peau, le tissu cellulaire et les muscles, se rencontre très-rarement chez l'homme, Bcaucoup de médecins ne l'ont jamais vue, et M. Bayle, dont l'autorité est de quelque poids en pareille matière, m'a assuré ne l'avoir jamais rencontrée que deux fois seulement. Si elle est aussi rare dans l'homme, il est très-vraisemblable qu'elle doit aussi se rencontrer très-rarement chez les animaux.

Quoi qu'il en soit, cette maladie atlaque les chevaux, les moutons et principalement les bêtes à cornes, surtont au printemps ou en automne. Voici les caractères principaux que M. Chabert lui assigne, et le traitement qu'il propose pour

la combattre.

Symptomes. Indépendamment des signes communs à presque toutes les maladies aigues des animaux, on observe que, dans la première période de la péripneumonie maligne, l'animal a le pouls petit, dur, très-fréquent, quelquesois irrégulier; les flancs sont agités; la chaleur de la bouche et de l'air expiré est élevée , la soif très-vive , la langue sèche ; la toux est forte, fréquente ; la fiente est le plus souvent solide ou noire, quelquefois liquide et très-fétide; les urines sont rares, plus on moins épaisses et odorantes. Dans la seconde période, la sensibilité de l'épine et surtout de la région lombaire paraît très-vive au toucher. L'animal tient la tête élevée : ses yeux sont étincelans , larmoyans ; il éprouve des grincemens de dents, des contractions spasmodiques dans les naseaux; la toux est très-fréquente et comme convulsive, avec écoulement, par la bouche et les naseaux, d'une matière sanguinolente ou rousse. On remarque dans cette période une chaleur partielle du corps et un refroidissement des cornes ou d'autres parties : l'animal alors ne se couche plus ou reste très-peu de temps couché à cause de la gêne sans donte qu'il éprouve dans cette position. Pendant la troisième période, le pouls est petit, très-taible; la pupille est dilatée, l'éclat de la conjonctive devient de plus en plus terne; la respiration est très-fréquente, les flancs sont rétractés en dedans, les extrémités rapprochées, l'épine insensible, les

RPI 79

déjections ordinairement liquides et fétides; le râle survient et l'animal meurt du cinquième au septième jour au plus tard, et quelquefois dans l'espace de vingt-quatre à quarante-huit heures.

Ouverture des cadavers. Les poumons, les plevées, le péricande et même le disphragme sont souvant adhérens entre eux, par suite de l'inflammation. Les différentes cavités de la poitrane renferment quelquépois un liquide suguinolent et bourbeux : les poumons, suivant M. Chabert, sont presque constamment gangerené, décomposés et en suppration, ce qui suppose nécessirement des altérations antécédentes, une alégénéresence tuberculeus en une juffammation chronique du poumon au des plevres; cur l'espace de cinq à sept jouan es sufficit pas, pour détermiter une suppration du poum en control de la péripre un oui et de les apriment que cher l'homme. On a observé dans la cavité abdominole plusieurs traces d'inflammation sur les intestins, et principalement sur la matrice dans les vaches pleines.

Traitement curatif. Au premier degré de la maladie, il faut surtout insister sur les saignées répétées de trois heures en trois heures, suivant la force du pouls et l'état du malade. Il faut seconder ee moven avec des boissons mucilagineuses et huileuses. rendues diurétiques avec le nitrate de potasse et même quelquequefois la crême de tartre, et employer aussi les lavemens, Il faut, dans la seconde période, recourir aux ventouses scarifiées sur la poitriue, aux épispastiques et aux vésicatoires volans ou suppurans, aux sétons; mais les scarifications ne doivent être employées qu'ayec beaucoup de ménagement; car il arrive quelquefois, quand elles sont trop étendues, qu'elles donnent lieu à un emphysème considérable, et même à la gangrène , comme l'a observé M. Gervy, Les décoetions toniques de plantes amères, de quinquina, ne doivent être employées que sur la fin de la deuxième période. et pendant la troisième, quand tous les symptômes inflammatoires ont été combattus, et qu'il ne s'agit plus que de remédier à l'état d'adynamie qui survient promptement.

Le traitement qui convient à la première période, peut être employé, avec suceès, eomme préservatif pour les animaux

qui se trouveraient exposés à contracter la maladie.

On ignore les véritables causes de cette épinonie, comme céles de beaccoup d'autres; on sait seulement qu'elle se présente quelquefois sans ducent caractère contagieux, et que, dans d'autres cas, elles erépand pareoutagion. La péripneumonie pinootique, qui a régné sur les bêtes à cornes dans le département du Loiret, avait été apportée dans les environs de Moutargis, par plusieurs vaches et tuareux un malades s'endus d'autragis, par plusieurs vaches et tuareux un malades s'endus

par des marchands. Elle s'était bientôt répandue dans tous les villages où on avait acheté les bestiaux infectés, et il a été facile de suivre les traces de cette communication. M. Gastellier a considéré cette maladie comme éminemment contagieuse . et il en a donné un assez grand nombre de preuves ; néanmoins elle n'a pas fait de progrès très-considérables, et elle a cédé à un traitement semblable à peu près à celui qu'a proposé M. Chabert, M. Abildgaard, de Copenhague, parle aussi d'une péripneumonie qu'il a regardée comme contagieuse, et qui infecta les haras et les écuries du roi de Danemarck. L'épizootie de péripneumonie, qui a régné sur les bêtes à cornes dans le département de l'Allier, en 1788, et qui a été décrite par M. Gervy, ne paraît, au contraire, avoir présenté aucun caractère contagieux. La maladie se borna principalement aux villages de Saint-Bonnet et de Montpensier, près Gannat, où on avait fait subitement passer les bestiaux des fourrages secs aux verts. M. Gervy est d'autant plus disposé à attribuer à cette cause le développement de la péripneumonie épizootique, que, dans les lieux voisins où le changement de régime ne fut point aussi brusque, les bestiaux ne furent point attaqués de la maladie. La péripneumonie des environs de Gannat a cependant offert à peu près les mêmes caractères que celle des environs de Montargis, et a été combattue avec succès par des movens analogues. La même maladie peut donc se présenter. tantôt avec un caractère contagieux, tantôt sans ce caractère, quoiqu'elle offre d'ailleurs entièrement le même aspect. Cette vérité, qui est contestée par plusieurs médecins, me paraît aussi importante pour les épidémies que pour les épizooties; car je suis porté à croire que les épidémies de catarrhe pulmonaire et de dysenterie sont dans le même cas.

NEUVINE CIMPITE. Des hémorragies épicosiques. On peut distinguer che les animaux comme ches l'homme des hémorragies actives et passives; mais les premières sont le plus originairement sporadiques, tandis que les hémorragies passives se rencottrent principalement d'une manière épizootique. Nous en avons un exemple remarquable dans la maladie des moutons de la Sologne, qui est entièrement comparable à l'affection are que deux med decris not nommé escorbut taigue che l'homme.

que querques méceurs sir monneres exoducarquelles riomniles La maladie des sang des moutons, la maladie rouge, la cipalement dans cette ancienne province qu'elle a été observée, et qu'elle y règne chaque année d'une manière enzotique, a été décrite par MM. Tessier et Flandrin. Nous emprunterons de leurs écrits tout ce qui concerne cette épizootie. Symptômes de la maladie. Les signes précurseurs de cette màladie, sont les frissons, la perte d'appetit. I fanimal rusinie

neu, sa laine se hérisse, ses extrémités sont, tantôt froides. tantôt brûlantes; cependant la chaleur du corps, au début de la maladie, est, en général, assez vive, surtout sous la poitrine, et principalement vers l'appendice sternal. L'air expiré est aussi beaucoup plus chaud que dans l'état naturel. On remarque un écoulement maqueux par les narines, qui est ordinairement abondant dans ceux dont la maladie est légère, mais qui est nul ou peu considérable, et épais dans ceux qui sont gravement affectés. Bientôt, au lieu de mucosité, il s'écoule une sérosité rougeatre, et de petites gouttelettes de sang-même paraissent à l'orifice des narines, dont la membrane interne. est très-rouge; il sort une sérosité semblable des yeux; des urines, quoique assez abondantes sont d'un rouge vif; les excrémens sont recouverts de grumeaux de sang. Si les moutons sont forts et gras, tous ces symptômes augmentent d'intensité; il survient des convulsions générales ou partielles, et l'animal · meurt promptement, quelquefois en deux ou trois jours ; mais, dans les moutons faibles, qui sont en plus grand nombre, les hémorragies par les narines et l'anus augmentent, ou il survient de la diarrhée, et l'animal languit cinq, six, huit ou quinze jours, et meurt dans un état de prostration ou de catalepsie.

Ouverture des cadavres. M. Flandrin a constamment remarqué, à l'ouverture des cadavres, des ecchymoses plus ou moins considérables sur les intestins, surtout vers le rectum; une écume rose ou du sang pur dans les bronches; des ecchymoses sur le poumon. Le ventricule droit du cœur était, sur quelques sujets, comme meurtri et ecchymosé. Les reins étaient toujours d'un tiers audessus de leur volume ordinaire : tous les organes étaient d'ailleurs parfaitement sains ; mais chez ceux qui avaient langui pendant quelque temps, on observait assez souvent un épanchement plus ou moins considérable de sérosité dans les cavités thorachiques et abdominales, et on retrouvait dans le péricarde un liquide rougeatre, semblable

à celui qui était dans la vessie.

· Causes de l'hémorragie des moutons en Sologne. Cette maladie reparaît toujours, chaque année, aux mêmes époques, du mois de mai au mois d'août, lorsque les chaleurs et la sécheresse sont assez considérables. Son développement paraît dépendre principalement de la mauvaise qualité des alimens qui sont alors trop peu substantiels. Depuis le commencement du printemps, jusqu'après la moisson, les moutons, dans les cantons les plus pauvres de la Sologne, vivent sur des bruyères très-arides, où ils trouvent à peine de quoi brouter. Aussi c'est principalement dans les pays arides que l'épizootie se manifeste, tandis qu'elle se déclare rarement dans les pays où

82 il n'v a que très-pen de bruvères : et, dans tons les cantons, la maladie cesse constamment, des qu'on peut parquer les moutons dans les chaumes où ils trouvent une herbe plus tendre et plus succulente. On ne la rencontre pas non plus dans les pays où l'on donne du genièvre et du sel aux bestiaux. Quoique la maladie soit enzootique en Sologne, les cantons rayagés par la maladie ne sont pas toujours, chaque année, précisément les mêmes. M. Flandrin a remarqué aussi que plusieurs en sont constamment exempts; il a vu à Autry, par exemple, une ferme située sur le bord d'un ruisseau, dont le troupeau n'est jamais infecté, quoique tous les ans la maladie regne dans les environs.

Traitement curatif. La maladie des montons de la Sologne paraît appartenir à la division des hémorragies passives ; aussi les moyens toniques sont ceux qui réussissent le mieux. Ils consistent principalement dans de fortes décoctions de quinquina, ou des infusions très-chargées de mélisse, de sauge, de thym, animées avec l'alcool ou le vinaigre camphré. Lorsque l'animal commence à aller mieux, on lui donne un peu de paille et de sel, et on le mène aux champs le soir. Les soins de propreté et les fumigations aromatiques et acides contribuent beaucoup à seconder l'action des toniques,

Traitement préservatif. Le traitement prophylactique particulier que propose M. Flandrin au moment où la maladie commence à se manifester, ne diffère point du traitement curatif, si ce n'est qu'il en retranche le quinquina. Onant aux précautions à prendre dans le conrs de l'année, pour empêcher la maladie de se développer, il insiste surtout sur la nécessité de rendre les bergeries plus salubres, de donner aux montons des alimens, dans les temps où il n'est pas possible de les laisser aller aux champs, afin qu'ils ne sonffrent pas de la faim, comme il arrive souvent dans le pays très-pauvre de la Sologne; il recommande aussi, particulièrement dans les pays de bruvères, de donner à boire aux moutons dans les bergeries, et de leur faire prendre du sel plusieurs fois la semaine. Il propose enfin de faire saigner ces animaux, et de leur donner des boissons acidulées au printemps lorsque l'hi-

ver a été très-sec. L'épizootie de maladies de sang, dont M. Tessier a rendu compte dans les Mémoires de la Société royale de médecine. année 1776, et qui ravagea les troupeaux aux environs d'Angervilles en Beauce, pendant les chaleurs de l'été de 1775, ne paraît pas très-différente de la maladie enzootique de la Sologne. L'hémorragie avait principalement lieu par l'anus et les voies urinaires. L'animal tombait presque tout-à-coup, et mourait promptement, en rendant du sang noir par le nez-

son corps se putréfiait ensuite rapidement. M. Tessier proposa comme moyen prophylactique des boissons rafraichissantes et du sel', et les fermiers qui suivirent ces préceptes en éprou-

verent bientôt les heureux effets.

Les boufs ne sont pas exempts des hémorragies épizootiques. Le professeur Gleditsch, de Berlin; fut chargé de rechercher les causes d'une espèce d'hématurie, qui faisait périr, au printemps de 1741, un grand nombre de bestiaux dans un canton. de la Marche de Brandebourg. Ce professeur crut reconnaître la cause de cette maladie, dans l'usage que les bestiaux avaient pu faire de quelques plantes acres qu'on rencontrait en assez grande aboudance dans les pâturages secs du pays. Ces plantes étaient principalement les anemone pulsatilla, nemorosa et ranunculoides. Les astringens et les eaux ferrugineuses ne servaient qu'à aggraver le mal : les remèdes mucilagineux et acides parurent préférables dans cette maladie. Quoi qu'il en soit, on ne peut pas affirmer que la cause de cette épizootie ait été véritablement due à l'usage des plantes àcres que nous venous de citer. Il aurait fallu, pour prouver cette assertion de Gleditsch, qu'il tentât plusieurs expériences qui n'ont point été faites.

TROISIÈME PARTIE. Des épizooties des oiseaux. Les oiseaux. qui vivent réunis dans une espèce d'état de domesticité, au milieu de nos basse-cours et dans les volières, sont assez souvent exposés à des maladies aigues, épidémiques. Les oiseaux captifs ne sont pas, au reste, les seuls sujets aux épizooties. Les faisans du parc de Versailles, à la suite de grandes chaleurs, pendant lesquelles ils avaient manque d'eau, furent affectés d'une espèce de phiegmasie très-meurtrière du gesier, pour laquelle Louis xy consulta M. Chabert, Les oiseaux sont attaqués de certaines fièvres essentielles, comme les bestiaux. Nous avons vu déjà que les poules contractent quelquefois la fièvre charbonneuse; à la vérité c'est peut-être la seule maladie de ce genre qui se rencontre chez elles. Les véritables fièvres essentielles semblent appartenir aux animaux dont le système nerveux est plus développé, et particulierement aux grands mammifères; les oiseaux sont plus exposés aux affections locales, et particulièrement aux phlegmasies accompagnées de fièvres symptomatiques. Peut-être même a-t-on pris quelquefois des espèces de phlegmasies phlegmoneuses ou érysipélateuses, pour des charbons symptomatiques: mais toutes les maladies épizootiques des oiseaux sont d'ailleurs encore plus mal connues que celles des mammiferes, et nous nous contenterons ici de les indiquer plutôt que de les décrire.

PREMIER CHAPITRE. De la fièvre ataxo-adynamique, ou du

typhus charbonneux chez les oiseaux. Je réunis dans un même chapitre plusieurs épizoties qui peuvent être différentes, mais qui toutes ont quelques rapports avec le typhus charbonneux des bestiaux, quoiqu'on remarque rarement, chez les oiseaux, , de vértiables charbons analogues à ceux des mammifères.

L'épizootie qui s'est manifestée sur les oies à Marolles sur Seine, pendant l'été de 1780, et dont M. Chabert a donné un aperçu dans son Mémoire sur le charbon, appartenait évidemment au typhus charbonneux. Les chaleurs de l'été avaient été excessives; les oies avaient trouvé en abondance du grain dans les champs, parce qu'il avait été détaché des bâles par la sécheresse pendant la moisson ; mais elles n'avaient, pour se désaltérer, que l'eau croupie des mares, et étaient renfermées sous des toits infects, trop bas et malpropres. Ces causes réunies donnèrent lieu à une fièvre très-meurtrière , qui était précédée de mouvemens désordonnés de la tête. d'une sensibilité très-vive des extrémités, avec claudication; la pression la plus légère sur les membres paraissait douloureuse pourl'animal ; l'épine était courbée en dessus ; la prostration portée à un très-haut degré; bientôt le bec devenait noir, de petites tumeurs se développaient dans les digitations palmées des doigts, et se gangrenaient promptement; quelques convulsions et une diarrhée colliquative précédaient ordinairement la mort de quelques heures seulement. On trouva, à l'ouverture des cadavres, les muscles elliptiques du ventricule noirs et comme charbonnés; la membrane interne du gésier était dans le même état : les intestins étaient également noirs dans une partie de leur étendue; le foie et les reins paraissaient putréfiés. Le traitement curatif, qui a paru couronné de succès, consistait, principalement, en décoctions de quinquina acidulées et camphrées, en dissolutions d'oxide de fer, en lavemens acidulés. Les tumeurs avant été scarifiées étaient aussi lotionées avec des décoctions ou des infusions alcooliques. camphrées de quinquina. Quelques oies plus fortes que les autres, ont été saignées sous l'aile, suivant la pratique de M. Chabert: mais on a eu rarement recours à ce moven débilitant, presque toujours nuisible dans les affections putrides, de la nature de celles dont il est question.

Les moyens prophylactiques, utiles dans l'épizootie de Marolles, étaient surtout les boissons acidulées, la propreté des toits, et la pâture au milieu des prairies vertes et humides sur

le bord de la rivière.

L'épizootie charbonneuse qui a régné dans les basse-cours de l'hôpital des Enfans-Trouvés en 1780, et dont M. Chabert a rendu compte, était principalement compliquée d'une ophtalimie et d'une angine grangreneuse. Au début de cette ma-

ladie, les poules étaient tristes, perdaient l'appétit; les plumes du dos tombaient. La crête, le bec et les pattes paraissaient d'un rouge pâle. Le tissu cutand de la tête se développait, d'une manière assec considérable, plus d'un ofète que de l'autre. L'und du côte le plus gondié était terne, saillant; la conjonctive passes d'un rouge tirant sur le noir. Vers la fin de la maidate, les paupières de l'oil malade se gangrenaient, ainsi que l'intérieur du bec et de la gorge; toutes les plumes tombaient au plus léger attouchement s'il survenant des mouvements de la contre du contre durée, et qui ressemblait à un espèce de cri plaintif partant du fond du posier.

A l'ouverture des cadavres, on a trouvé le cerveau gorgé de sang, les parties intérieures du bec et le pharynx grangrenés, ainsi que les parties extérieures de l'œil, et des ecchymoses sur

différens viscères.

La cause de cette épizootie a été attribuée à l'insalubrité des poulailliers, qui étaient très-sales, et à la chaleur humide de l'atmosphère. On l'a combattue avec les décoctions de quinquina acidulées et aitrées, et en scarifiant les parties tuméfiées et les lotionant avec les décoctions de quinquina

Les dindons dans la basse-cour où régnait cette maladie . ont eu, dans ce même temps, une inflammation gangreneuse de la langue ; elle était précédée de tristesse, de la chute des plumes, et d'nne grande faiblesse. Presque aussitôt on remarquait que la langue était tuméfiée et noire. La mort survenait promptement sans convulsions. Les escarres enlevées, il se manifestait un ulcère, dont le fond était couleur de lie de vin. Les parties ayant été scarifiées, on les lavait avec l'eau de rabel, dans laquelle on avait fait dissoudre du campbre et de l'extrait de quinquina. On donnait aussi aux dindons des décoctions de quinquina acidulées. Les plantes amères et aromatiques, comme les labiées, qui étaient particulièrement employées par les anciens dans les affections charbonneuses des oiseaux, pourraient, sans doute, suppléer dans ce cas, et dans beaucoup d'autres, à l'usage du quinquina ; mais néanmoins ce médicament est bien préférable, quand il est possible de se le procurer.

Il fait placer, je pense, au rang des typhus épidémiques des sisæus. Pépizotoie beservée par le decteur Baronio, et qui a régné sur les volailles dans la Lombardie pendant l'été de 1789. Quoiqu'elle soit très-incomplétement décrite, il paratit qu'elle était compliquée d'une inflammation de la plèvre et des poumons avec catarrhe intestinal et production de vers intestinant. Cette maladie se développa avec une rapidité.

étonnante, et après avoir désolé le territoire de Pavie, elle étendit ses ravages sur la Lumaline, le bas Milanais, et même jusqu'à Milan. Elle attaqua les poules et les autres oiseaux des basse-cours, et, en peu de jours, il périt près de trois cents

poules dans une ferme seulement.

La maladie s'annonçait par l'abattement et la tristease. La crité câtia goulde, pile et fétrie, les parties intérieures du bec convertes d'une humeur visqueuse, l'auns rouge. Les plumes, surtout celles du cou, étaient hérissées; les aigles tombates. L'animal, dans un grand état de prostation, refusait toute espèce de nourriture. La fièrre était focte, et là chaleur du corps très-élevée, sèche, et comme brilante. Le docteur Bartonio n'iudique point les autres sympthems, qu'il aurait ét important de connaître, et pour lesquels il renvoie à un clamitte foit inségnifant d'Aldrévande.

Tente pontes qui avaient succombé à cette épizontie, ayant été ouverte, notte, à l'exception d'une senie, aveiant les poumons plus ou moins engorgés et pesans. Les cavités palmonaires claient remplis es ésronties. Le jadot tenfermai des grains, qui étaient noirs à leurs extrémités. Les intestins étaient remplis de séronties le jadot tenfermai des grains, qui étaient noirs à leurs extrémités. Les intestins étaient remplis d'une humere maqueuse de colleur verte, cendrée ou rougedire. La membrane muqueuse paraissait enfammée dans les endorits on dréganit la colleur rouge. A l'exception de deux poules sur les trente, tontes avaient dans les intestins des verse de la famille des ascarides. On a aissi trouvé sir deux individus, de petits ténias, et dans les ventrientes de plusieurs autres, des lavres de monches carnacières. Tous les cadavres morts de cette épizootie passaient rapidement à la putréfaction.

Le docteur Baronio a considéré cette maladic comme principalement vermineusc, et a surtout dirigé son traitement contre les vers. Il a employé avec beaucoup de succès, à ce qu'il assure, la racine de fougère mâle, réduite en poudre, et humectée avec de l'eau, sous forme de pâte. Lorsque les oiseaux ne la mangeaient pas d'eux-mêmes, on en formait de petits gobes, qu'on leur faisait avaler de force. Il donnait aussi par jour, à chaque oiseau malade, d'une à quatre onces d'ean de chaux seconde : cette solution alcaline procurait ordinairement des évacuations verdâtres qui étaient salutaires. Avant de combattre par ces moyens l'affection vermineuse et la phlegmasie adynamique du canal intestinal, le docteur Baronio pratiquait, snivant l'état des forces, de petites saignées, et tirait quelques gouttes seulement de sang dans certains cas. et dans d'autres, un gros et même deux gros. Il faisait ces saignées en incisant la crête ou les tégumens de la partie postérieure du cou. Mais la saignée sous l'aile, que le docteur Baronio ne connaissait sans doute pas, aurait été certainement préférable, à cause de l'anfiammation du poumon.

DEUXIÈME CHAPITRE. Des phleemasies épizootiques des oiseaux. Les inflammations qui regnent épidémiquement chez les oiseaux comme chez les mammiferes sont rarement simples et essentielles, mais presque toujours compliquées avec d'autres maladies; cependant les poules sont quelquesois affectées de catarrhes et de diarrhées simples : elles sont aussi exposées à une inflammation épidémique de la crête, qui est seulement locale. Cet organe se gonfle, devient plus pâle, et même quelquefois se gangrène. On prévient ordinairement la terminaison fâcheuse de cette maladie par une petite saignée locale . en donnant un coup de ciseau dans la crête. Les boissons acidulées avec vinaigre, et celles dans lesquelles on a fait dissoudre une certaine quantité d'oxide de fer pilé, sont celles qui conviennent principalement dans cette inflammation qui paraît ordinairement du genre des adynamiques. On en attribue la cause à l'usage des grains de mauvaise qualité.

Claveau des ciseaux. Les ciseaux, surtout les pigeons raniers, sont exposés principalement dans les pays chauds à une éruption de boutons à peu près semblables à ceux de la variole; mais cette maladie n'est pas encore bien décrite. Elle est s' commune en Italie, que dans une volière de mille pigeons on en trouve à peine un cent qui n'en soit pas affecté; au reste. elle est rarement grave. Il meurt tout au plus un

vingtième de ceux qui sont malades.

Pustule maligne. Les pustules malignes ne sont pas étranères aux oiseaux. La malsdie qu'on appelle le chancre à la langue, et qui exerce surtout sur les pigeons de si grands ravages, paraît très-analogue à la pustule maligue de la langue thez les mampilières, et nous paraît devoir être traitée comme

le glossanthrax.

Il me semble qu'on doit aussi rapprocher de la pustule maligne le bunton quelquefois gaugreneux, qu'on remarque au crupion sur la plupart des oisseux de volière, et, particulièrement chee les serins; il doit être ouvert, et même quelquebis estirpé et traité à la manière des pustules malignes des sumant domestiques, lorsque l'application du sel et des moyens excitans qu'on emploie ordinairement ne suffit pas pour déterminer une suppusation louable.

Pépis. Il ne faut pas confoadre avec le chancre à la langue, cette maladie à Jaquelle sont sujets les poules, les dindons et la plupart des ciseurs à langue pointre, non charine, et par conséquent peu mobile et uno extensible. Elle affecte la membrane qui revêt cet organe, et qui parsit alors s'enflammer et se recouvir; vers son extrémité d'une pellicule juune ou blan88

châtre. On attribue principalement cette maladie épizootique à la sécheresse. Les moyens curatifs consistent surtout dans les boissons acidulées, et dans l'arrachement de la fausse membrane ou de la membrane malade qui enveloppe l'extrémité de

la langue comme dans un fourreau:

QUATRIÈME PARTIE. Des épizooties des poissons. On ne retrouve presque plus d'analogie entre les maladies épizootiques des poissons et celles des animaux à sang chaud. Elles ressemblent à des espèces de gangrènes scorbutiques ou de cachexies. A la vérité la difficulté d'observer les maladies des poissons rend leur diagnostic presque impossible; on ne les reconnaît que lorsque les animaux sont morts ou mourans; C'est sans doute par cette raison, que les anciens et particulièrement Aristote, croyaient les poissons exempts de maladies épidémiques; mais quoique leurs caractères soient en effet presque inconnus, la mortalité étonnante de ces animaux dans certaines circonstances, ne permet pas de révoquer en doute une cause générale épizootique.

Ces maladies se manifestent principalement sur les poissons d'eau douce, et surtout chez ceux qui habitent les lacs et les eaux stagnantes. On sait depuis longtemps que les poissons finissent par périr, et ne se reproduisent plus dans les étangs, qui sont encombrés de vase et de plantes marécageuses en putréfaction. On sait aussi que les eaux dans lesquelles on a fait macerer du chanvre , sont aussi nuisibles aux poissons qu'à l'homme. M. Richard , dans son Histoire naturelle de l'Air et des Météores ; t. 131 , dit que dans quelques lacs du royaume de Naples, à peu de distance de Pouzoles, l'altération des eaux stagnantes, par la macération du chanvre et du lin, fait mourir une grande quantité de poissons, dont la putréfaction contribue ensuite à infecter l'air des environs. Mais, indépendamment de ces causes évidentes, d'autres, qui sont cachées jusqu'à ce jour pour nous, agissent, soit par l'intermède de l'air ou de l'eau, dans beaucoup de circonstances d'une manière épidémique, et ces causes sont d'autant plus importantes à connaître, que le traitement curatif est nul pour les poissons, et qu'on ne pourra établir un traitement prophylactique utile, que quand les causes des épizooties seront déterminées. Il faut, quant à présent, se contenter de rapprocher les principaux faits connus, quoiqu'ils soient très-imparfaitement présentés.

Stegman rapporte dans les Eph. nat. cur., déc. m. an. 5 et 6, qu'il se manifesta, en 1680, dans les lacs d'eau douce de Mansfeld , en Allemagne , une maladie épidémique qui fit périr une très-grande quantité de poissons. Ils avaient sur tout le corps des taches violettes, jaunes et vertes; et répandaient une odeur très-nauséabonde et putride. Les hommes de la classe indigente qui mangèrent de ces poissons, international affectés de nausées, de vomissemens, d'anxiétés précerdiales, d'une prostration subite des forces, et même pasaite de fièvre putride et maligne. Les médecins attribuèrent cette épixotie à des brouillards qui avaient altéré les eausées.

Le docteur Schuzer, dans une lettre écrite à M. Didier, professeur de médiecine à Montpellier, lui parte d'une épidémie qui ravages le lac de Constance en 1722. On observa sur les poissons morts de cette maladie, la vésicule du fiel trèis-gonflée et des pustules rougeâtres dans tous les viscères. On crut trouver la cause de cette épizootie dans des chaleurs subites qui eurent lieu au mois de mars, et qui furent suivres d'un

froid excessif au mois d'avril.

On iit, dans les Mémoires de la Société royale de médeine, une observation de M. Adam, médenn à Cam, sur une épidémie qui parait encore distincte des deux précédentes. Depuis 1760, une mortailté considérable s'était manifettée, plusieurs fois parmi les poissons de la rivière de Dires, pendant les chaleurs de l'été. Ceux qui ne succombaient pas à cette maladie étaient languissans, et se présentaient à la surface de l'eau, où on les prenait tres-aisément à la mairs l'eurs ouise étaient très-pales, ainsi que leur chair. On a attribué cette espèce d'épisootie à la grande quantité de pluies et au débordement de la rivière, dans des prairies et des marais, où les plantes avaient acquis tout leur développement, et pouvaient par conséquent se décomposer plus promptement que des plantes tres-jeunes. :

ажорийня вълчи. Des épizodies des insectes. Les seuls insectes dont la culture soit d'un produit considérable, sont les vers à soie et les abeilles. Ce sont aussi les seuls qui aient particulièrement fixé l'attention des apriculteurs, et qui ,'à cause de leur manière de vivre en société, soient exposés aux maladies épidémiques. Nous emprunterons de l'ouvrage de M. Nysten, sur les maladies des vers à soie, tout ce que nous

dirons ici des épizooties de ces animaux.

PARMITA CHAPTAE. Des épitoolies des vers à soie. Les mades les plus fâcheuses parmi les vers à soie, son celles qu'on a nommées la muscardine et la maladie des morts blancs, on des morts flats. La première a été ainsi nommée, parce que les vers qui meurent de cette maladie, prennent la couleur et à forme de petites dragées, qu'on nomme dans quelques contrées du mid des muscardins. Les caractères de cette maladie sont très-obscurs; elle n'offire véritablement pas de sigues diagnostiques. Mi Nysten a remarqué, dès le debut, de l'Empoflence, un état de l'asgueur, un ralentissement très-

marqué des battemens du vaisseau dorsal, et enfin une extinction totale des contractions de cet organe : mais ces symptômes ne s'observent que très-peu de temps avant la mort, et sont d'ailleurs communs à plusieurs maladies des vers à soie. L'état des organes intérieurs de ces animaux, au moment où commence la maladie, ne differe pas de ceux des vers sains; on trouve seulement un peu moins d'alimens et de mucosité dans leur canal intestinal, que chez ceux qui sont bien portans. Au reste, si les caractères de la muscardine ne sont point connus pendant la durée de la maladie, ils ne sont point équivoques, lorsque ces animaux ont succombé. A l'instant de la mort, les museardins sont d'abord mous, flasques; mais bientôt, au bout de quelques heures, ils acquièrent de la fermeté, prennent une teinte rougeatre qui devient plus foncée que celle qu'on observe quelquefois avant la mort. Ils se durcissent ensuite par degrés, et conservent l'attitude qu'ils avaient au moment de la mort. Si on les laisse dans la litière ou exposés à l'humidité, ils se couvrent d'un duvet cotonneux d'un beau blanc, qui, vn au microscope de Dellebare, offre l'aspect d'un amas de flocons de neige, composé de filets transparens d'un blanc argentin, qui s'entrecroisent irrégulièrement sans se ramifier, et sont formés, comme certains mucors, de petits grains ronds articulés. Cette espèce de moisissure, qui ne se rencontre que sur des muscardins humides, se malaxe entre les doigts, lorsqu'elle n'est pas desséchée, et cette pate fournit à l'analyse du phosphate de chaux, un muriate et deux substances animales . l'une soluble dans l'eau , et précipitable par la noix de galle ; l'autre insoluble. Si l'on disseque les vers morts de la museardine, on observe que tous les organes solides sont dépourvus d'extensibilité; les vaisseaux soveux et la matière soveuse sont cassans. On trouve, si les muscardins sont morts depuis peu, que le liquide nutritif contenu dans les organes est d'un beau jaune transparent, comme dans l'état naturel ; mais au bout de gnelques jours ce liquide disparait, et la surface du corps, d'après les expériences de M. Nysten, se couvre d'acide phosphorique libre. Cet effet a lieu de même sur des vers sains on'on fait dessécher par degrés; mais, dans ce dernier éas, l'acide phosphorique est moins abondant que sur les muscardins. M. Nysten pense que le siége de la museardine réside dans le liquide mugneux qui sert à la digestion des vers à soie, et dans le liquide jaune qui environne tous les organes intérieurs; mais il est probable que les solides sont également affectés comme les liquides.

La muscardine se rencontre à tous les âges. M. Nysten l'a observée des la première mue : mais , cependant, elle se ma-

nifeste plus ordinairement après la troisième ou la quatrième. Lorsque les cocons sont formés, les chrysalides se changent aussi quelquefois en muscardins; mais alors elles restent rougettres au dehors. Leur cassure est d'un jaune blanchâtre, et on trouve dans l'intérieur la moissisure qui n'ap us e développer au dehors, à cause de la structure écailleuse des chrysailées.

La maladie des morts blancs ou des morts flats se présente d'abord sons l'aspect commun à la muscardine, et à la plupart des maladies des vers à soie; à l'instant de la mort, les morts blancs sont extrémement mous et flasques, comme les muscardines; mais bientolt le ramollissement s'accroît prodigieusement, il ne tardent pas à noircir, è entrer en putréfaction; et lorsqu'on les touche au bout de vingt-quatre-heures, les tégumes se déchient, et on ue trouve plus dans leu nitérieur, qu'un liquide brunâtre d'une odeur infecte : la dissection et l'analyse ne peuvent plus fourir i alors de renseigne-

mens utiles.

La muscardine et la maladie des morts flats se rencontrent tantôt d'une manière isolée et sporadique, tantôt aussi le plus souvent d'une manière épidémique, et déterminent alors une mortalité considérable parmi les vers à soie. Il était donc trèsimportant de pouvoir reconnaître les causes qui produisent ces maladies. M. Nysten a fait beaucoup de recherches pour y parvenir. Il s'est assuré, par l'observation, que ces maladies épidémiques peuvent se développer dans les magnauderies (établissemens destinés à l'éducation des vers à soie), qui sont exposées à tous les vents, mais qu'elles semblent plus fréquentes dans les magnauderies qui sont au sud-est ou à l'ouest. M. Nysten a reconnu que ces maladies se rencontraient aussi ordinairement dans les grands établissemens plutôt que dans les petits, surtout lorsqu'il va encombrement et qu'on n'a pas soin d'y renouveler l'air. Il a bien demontre d'ailleurs , par plusieurs expériences, que le gaz acide carbonique et les autres gaz non respirables ou délétères n'ont aucune influence sur le développement de la muscardine et de la maladie des morts blancs ; mais il a prouvé, par des observations et des expériences répétées, que la chaleur excessive, réunie à un calme parfait, et qu'on désigne sous le nom de touffe dans certains pays , sont une des causes principales de la muscardine et des morts blancs; la chaleur sèche est plus favorable à la production de la première épidémie, et la chaleur humide à celle de la seconde; il paraît aussi que la mauvaise méthode de faire éclore les œufs en les placant dans des nouets sous les jupons des femmes et que le défant de soin et de régularité dans le régime et l'éducation des vers à soie, les rendent plus propres à contracter la

muscardine et la maladie des morts blancs, en affaiblissant sans doute leur constitution. Quelle que soit au reste la raison de ces effets, des observations nombreuses ne permettent pas

de les révoguer en doute.

La muscardine, d'après quelques expériences de M. Nysten, parait être, jusqu'à un certain point, contagieuse; mais les vers morts et les différens corps avec lesquels les malades ou leurs cadavres ont été en contact, n'ont point, quoi qu'on e ait dit, la propriété de communiquer la maladie 3 il fait, pour qu'elle devienne contagieuse, le rapprochement d'un certain combre de vers malades avec ceux qui sont sains. L'influence de la contagion ne se manifeste qu'après plusieurs jours de communication se manifeste qu'après plusieurs jours de communication.

- On a proposé différens remèdes pour combattre la muscar--dine; mais cette maladie est si promptement mortelle; que les movens qu'on emploie ne peuvent agir que comme prophylactiques sur les vers qui ne sont pas encore malades. Parmi ces movens on a surtout vante, depuis longtemps, le vin avec lequel on arrose les feuilles; mais il est nuisible en général de donner des fcuilles humides aux vers à soie, et si le vin a paru agir quelquefois utilement, c'était sans doute en rafraichissant l'atmosphère à la manière des linges mouillés et de l'eau en vapeur, qui paraissent réellement très-avantageux avant le moment de la touffe pour prévenir la trop grande chaleur et le développement de la muscardine. Les bains froids ont produit aussi quelques bons effets, sans doute par la même cause. Quant aux vapeurs ammoniacales ou acides, et particulièrement quant aux vapeurs du gaz acide muriatique oxigéné, elles n'ont été, ainsi que la chaux en poudre, suivies -d'aucun succès d'après les expériences de M. Nysten. Tous ces moyens n'ont pas été plus utiles dans la maladie des morts blancs; et dans cette maladie, comme dans la muscardine, le traitement prophylactique est le seul auquel il faille s'attacher. Il consiste principalement , 1°, dans la manière de faire éclore les œufs à l'aide d'une couveuse en temps convenable. par rapport au développement plus ou moins précoce des feuilles; 2º. dans les soins bien dirigés pour la propreté, le régime et l'éducation des vers : 3º, dans la nécessité de rafraîchir l'air, s'il est trop chaud et trop sec, afin de prévenir la muscardine, et d'éviter, d'une autre part, l'humidité trop grande et l'encombrement pour empêcher le développement de la maladie des morts blancs. Il est extrêmement important, pour remplir ce but, d'établir des courans d'air dans les magnauderies, et surtout à l'aide d'ouvertures pratiquées au comble des bâtimens. Ce moyen est tellement efficace, que M. Rigaud de Lille, près d'Alais, dont toutes les magnauderies étaient autrefois ravagées par la muscardine, n'a plus remarqué de semblables épidémies parmi ses vers à soie depuis plusieurs années qu'il a fait pratiquer des ouvertures dans les combles de ses ma-

gnauderies.

De la jaunisse et de la grasserie. Dans ces deux maladies, que M. Nysten considère comme deux simples variétés l'une de l'autre, on observe une teinte plus ou moins jaune, avecune bouffissure du corps. C'est une espèce d'anasarque ou d'infiltration des liquides nutritifs dans toutes les parties de l'animal. La grasserie ne diffère de la jaunisse proprement dite, que parce que le corps des vers seulement se gonfle, tandis que le chaperon et la tête ne changent pas de dimension , ce qui donne une singulière difformité à l'animal, qui ne dépend peut-être que de la résistance que présente la peau de la tête et du thorax à l'afflux des liquides : du reste on observe la grasserie en même temps que la jaunisse, principalement à la seconde et à la troisième mue. Il arrive ordinairement, dans ces maladies, que la peau se rompt, et qu'il s'échappe un liquide jaune par les déchirures. Les animaux succombent presque toujours à cette maladie, et leur corps se putréfie alors trèspromptement. Il paraît, d'après les observations de M. Sauvage, confirmées de nouveau par celles de M. Nysten, qu'une nourriture trop consistante avec des feuilles trop développées ou trop dures, par rapport à l'âge des vers, est une des causes de cette maladie.

Oà a conseillé, au commencement de la jaunisse, l'usage des hains froids, comme un remdé très-efficace; mais ce, moyen ne parait pas plus utile dans cette maladig que dans la massardine. Le traitement prophylactique est encore ici bearcoup plus essentiel que tous les moyens prefendus curatifs. On réviera la jaunisse, en ayant d'abord égard à sous les moyens prophylactiques proposés, pour la muscardine et les morts blancs; et, en outre, en ayant l'attention de proportionner la consistance et le développement des fœulles à l'âge et à la force des was à sois, et en prenant la mécaultion de ne leur jamas.

donner des feuilles humides.

BUTIFAIR CHAPTRE. Des épizooties des abeilles. Ces intéressais insectes, dont les mœurs offernà, à fobservation du naturaliste, tant de choses curienses, et qui méritent également de fixer l'attention de l'agriculteur, sous le rapport des produits de leur industrie, sont exposés, comme tous les animaux ca société, à plusieurs causes de destruction, qui, par la morluft qu'elles entrainent, petreunt être confondes avec le sépizootes. Les abeilles sont en outre affectées de véritables maladies épidémiques.

Des causes de destruction des abeilles qu'on peut con-

9/1

fondre avec leurs maladies épidémiques: L'intempérie de l'air, et particulièrement les pluies abondantes pendant la floraison des végétaux, empêchent souvent la récolte des abeilles. Les provisions venant à manquer dans ces années stériles ; cesinsectes commencent quelquefois à souffrir de la disette des le mois d'août : on voit alors des populations entières mourir de faim et tomber sous les rnches, ou d'autres qui désertent après avoir devoré leur couvain. Mon aini, M. le docteur Bretonneau, médecin de l'hôpital de Tours, qui, pendant plusieurs années, s'est livré à l'éducation des abeilles avec un soin tout particulier, et auquel je dois presque toutes les observations contenues dans cet article, perdit ainsi, pour sa part, pendant l'année de disette de 1812, cent trente-deux ruches, et il me marque, que la même année, les deux tiers des essaims succomberent à la famine dans le pays qu'il habite. La proportion de la mortalité fut à peu près la même dans la plus grande partie du nord de la France pendant cette année malheureuse, La famine est donc, pour les abeilles, une cause de dépopulation très-considérable, qu'il faut bien se garder de confondre avec une maladie épizootique; il sera toujonrs facile de reconnaître cette cause de mortalité en examinant la région du miel, et de la prévenir, en fournissant aux abeilles une quantité suffisante de nourriture ou de rayons remplis de miel.

Une autre cause de destruction des ruches, qui, comme la précédente, est étrangère aux maladies épizootiques, a été bien appréciée par les belles observations d'Hubert de Genève. Lorsque l'accouplement de la reine, qui ne peut s'opérer que dans l'air, est retardé, soit parce que le froid ou les pluies l'empêchent de sortir, soit par une circonstance accidentelle particulière, comme lorsqu'elle a perdu une aile par exemple, et ce cas a été observé denx fois par M. Bretonneau; lorsqu'enfin', par une cause quelconque, la fécondation de la reine n'a lien qu'après le vingt-unième jour de son développement parfait, elle ne pond plus constamment que des males. Les influences atmosphériques sont ordinairement les véritables causes du retard de la fécondation, et agresent par conséquent à la fois sur un plns ou moins grand nombre de ruches. En 1802, me marque M. Bretonneau, le temps fut détestable depuis les premiers jours de juln ; jusqu'au 8 juillet. Beaucoup de jeunes reines s'étaient trouvées nubiles au moment où le mauvais temps commenca; et n'avaient point été fécondées avant le vingt-unième jour de leur développement parfait. En effet je ne trouvai point d'œufs dans une quinzaine de mes ruches, quoique les femelles qui les gouvernaient fussent âgées de plus d'un mois ; et par la suite les reines de ces ruches ne pondirent que des mâles. Le seul moyen de remédier à cei inconvénient grave, qui entraine assurément la perte dela ruche, est de assurfier la reine dont la ponte est escentiellement viciée, et d'y substituer une jenne reine. Pour opérer ce changement, on fait passer tout le ipopulation dans une moke vide, et à une heure où les abeilles, naturellement trèsficieuses, sont peu disposées à voler, on fait tomber toute la population à terreş on cloigne un peu la ruche vers laquelle ce abeilles s'achemiente en marchant; et alors, forsqu'on est attentit à observer leur file, on a bientioi reconnu et saisi la sautre, on procure, à cette population réabiles dans sa ruche, les moyens d'élever un bon essaim, en lui donnant des rayons qui continente le très-jeune couvigné d'universe.

qui contennent de Ires-jeane couvagn d'ouvrières. Cest surtout à la dépopulation; causée soit par la famine, soit par le retard dans la fécondation, qu'il faut attribuer la petre d'un grand nombre de ruches. Cest à tort qu'on accuse, dans ce cas, les teignes de la cire. Les chenilles de ces lépidoptères ne againent les rayons qu'autant qu'ils sont abandonnée par les abellles, et au quatore cou quinze cents ruches que M. Bretonneau a cu occasion d'observer, il n'en a jamissi vu le la contrata de la contrata d'observer, la francia de ces larves. Les ruches les plus médiores pervent toujours les tenir dans un respectueux élosjement, a la pré-sence d'une bonue reine entretient, an milieu de la peuplade, l'Abbiention du travail.

Tobligation du travail.

Des causes de mortalité dépendantes des maladies épizouiques parmi les abeilles. Les maladies épizoutiques les plus
remarquables sont la diarrhée, le vertige et le faux couvain out
couvain pourri.

La diarrhée se manifeste plus particulièrement au commencement du printenpa. Les abelles ont alors le ventre gonfé, et et rendent tréquemment une matière tiquide d'un rouge jausitire qui tache tous les rayons, d'ailleurs ordinairement trèspropres. Quand la maladie se prolonge, l'a matière excrémentible le rès-viagenese, en tombant quelquelois sur les abellies, bouche leurs stigmates, colle leurs ailes, et géne, par cette tisson, les mouvemens de quelques individus; taudis que, d'une autre part, elle devient nuisible à la population entière par l'odeur qu'elle répond dans la roche.

Pine croyait que les fleurs de cornouiller donnaient le déroiement aux abeilles; mais en supposant que ce fait eût été vérifié, ce qui n'est pas, cette cause ne pourrait agir que sur un petit nombre d'individus à la fois. Réaumur attribuait au contraire cette maladie au défant de pollen, et cette cause, quoque n'étant cependant pas généralement admise, pourrait bien n'être pas sans influence : le et constant cuterfois que les bien n'être pas sans influence : le et constant toutefois que les

facids humides, et plus encore la chaleur, réunie à une trèsgrande humidie, en prolongeant la réclusion des abcilles, sont les véritables causes de cette maladie épizocitque. Elle n'est ordinairement point flacheuse, même lorsqu'on ne met en uasge aucum moyen curatif. On conçoit, par conséquient, que les remèdes qui ont été conseillés, en pareil cas, tels qu'un sirop fait avec le sucre et le miel bouillis dans le vin ou avec le fruit du sorbier, etc., doivent avoir un succès merveilleux, comme tel de nos médicamens qui combat si victorieusement la maladie qui tout naturellement vers une geréson spontanée.

Le vertige auquel sont exposées les abeilles, et qu'on a jusqu'à ce jour regardé comme une maladie distincte, est probablement un symptôme commun à plusieurs épizooties différentes. M. Ducarne de Blangy, qui en a parlé le premier, dans son Traité de l'éducation des abeilles, a donné ce nom à une maladie épidémique qu'on observe principalement du 25 mai jusqu'au 20 juin, et qui fait périr, dit-il, les abeilles par milliers; Lorsqu'elles en sont atteintes, elles volent çà et là comme égarces autour de la ruche, vont et reviennent sans cesse, se trainant ensuite dans quelque coin en marchant avec peine, à cause de la faiblesse de leur train de derrière ; elles font alors des efforts continuels pour s'envoler, mais elles n'en ont plus la force, et elles périssent eu se rassemblant par tas. M. Ducarne de Blangy pense que cette maladie meurtrière est due à l'influence de quelques plantes vénéneuses sur lesquelles les abeilles s'empoisonnent en faisant leur récolte : mais aucun fait ne vient à l'appui de cette opinion ; on ne voit jamais les abeilles ramasser leurs provisions sur des végétaux vénéneux. et il est très - difficile de croire qu'elles soient à cet égard dépourvues d'un instinct que la nature a accordé à tous les autres insectes. D'ailleurs, quelques plantes vénépeuses, comme la belladone, la jusquiame, etc., qui sont toujours isolées, ne peuvent jamais faire périr en même temps un si grand nombre d'abeilles. La cause de cette maladie paraît donc jusqu'à ce jour aussi obscure que les moyens de la guérir.

M. le docteur Bretonneau, que j'ai déjà eu occasion de citer pluieurs fois, a observé aussi une autre espèce de verige. J'ai va, me dit-il, dans une de mes ruches, pendant la sécheresse, un assez grand nombre d'ouvrières s'égarer, tourroper en battant des ailes sans pouvoir s'élever, sillonner la poussière et périr ensuite dans le voisinage des ruches. Toutes ces abeilles avaient l'abdomen fort dilaté, et l'estonne et les intestins rempisé a'eux rouble et fade. J'ai eté porté à croire que des œux langeuses et fétides ; dont les abeilles sont alors fort avides, étaient la source d'un mal qui, d'ailleurs, ra point sensible

ment influé sur la prospérité des ruches.

Le faux couvain ou convain pourri est peut-être la maladie epizootique la plus facheuse pour les abeilles : elle n'attaque que les larves; on ne l'a jamais trouvée, an moins que je sache parmi les nymphes. Il est facile de la reconnaître au premier abord à l'odeur fétide qui est répandue dans la ruche. En feuilletant ensuite les rayons, on aperçoit bientôt que les couvercles des cellules au lieu d'être bombés et transparens sont au contraire concaves, et d'une couleur fauve ; foncée et luisante. Si l'on soulève les couvercles con tronve les vers qui ne sont point métamorphosés, et dans un état de décomposition plus ou moins avancée: Presque toujours leur peau est flétrie et remolie d'une eau fétide et noirâtre à peu près comme dans la maladie des vers à soie connue sous le nom de morts flats : les vers d'un couvain sain , enlevés d'une ruche ; et abandonnés à une décomposition spontanée , ne deviennent ni aussi noirs, ni aussi fétides ; et présentent un tout autre aspect.

L'abbé della Rocca considere cette matadie comme contagieuse, et l'appelle par cette raison la peste des abeilles. Il assure qu'elle a dévasté pendant trois ans les ruches de l'Archipel. M. Bretonneau est également convaincu de la contagion du couvain pourri. Voici comme il s'exprime à cet égard dans une de ses lettres, « l'avais une très-belle ruche attaquée de couvain pourri ; l'enlevai exactement tout le couvain et je portai même le couteau assez haut dans la région du miel. Malgré cette précaution, la population qui avait sa reine s'épuisa rapidement, en laissant une ample provision de miel : e résolus alors de partager les rayons qui étaient remplis de très-beau miel entre six ou sept ruches encore bien peuplécs, mais pour lesquelles je redoutais la disette. Le couvain de toutes ces ruches s'est trouvé pourri à la fin de l'hiver : deux d'entre elles ont pu subsister , et c'étaient deux ruches en livres. J'ai pu voir quelques nymphes, en petit nombre, échapper à l'infection, cependant la population de ces ruches diminuant. tandis que celle des ruches de même force augmentait , j'enlevai à plusieurs reprises une très-grande partie; ou même la totalité du couvain ; mais la génération nouvelle était toujours mêlée d'un pen de convain pourri, et la quantité en augmentait successivement. Il est probable que ce n'est pas sans inconvénient qu'on avait laissé à la proximité de quelques ruches un baquet où des rayons infectés avaient été déposés, » On voit d'après ces observations de M. Bretonneau, que le couvain pourri est une maladie qui se communique d'abord directement, mais qui peut même se transmettre médiatement par l'intermède du miel tiré d'une ruche infectée. Une observation très-intéressante semblerait indiquer que le couvain des males est moins susceptible de contracter cette maladie. M. Bretonneau avait placé à dessein un faible essaim dans une ruche en livre qui avait été habitée pen de temps auparavant par une population détruite en entier par le couvain pourri; la reine, privée d'une aile, ne parvint à s'accoupler qu'au second mois de son état parfait : elle ne pondit , comme cela arrive constamment, que des males : mais ce couvain ne fut point frappé de l'infection qui avait regné dans la ruche.

On ignore absolument la cause de la pourriture du couvain . et les movens de combattre cette maladie contagieuse . car elle est, comme la maladié des morts flats chez les vers à soie, arrivée à son dernier degré lorsqu'on s'apercoit qu'elle existe ; il faut donc diriger ses soins vers les moyens d'en borner les progrès. Le plus efficace et le seul même qu'on puisse mettre en usage, est de sacrilier les ruches infectées; peut-être même serait-il convenable, pour arrêter plus sûrement les progrès de la contagion, de détruire aussi la population des ruches malades; mais si on désire la conserver, il faut au moins la placer dans une ruche isolée, très-éloignée de celles qui sont saines. et la disposer de manière à pouvoir y observer facilement ce qui s'y passe.

RAMAZZINI (pernard), De contagiosa epidemia quae in Patavino agro et tota ferè Veneta ditione in boves irripuit, Dissertatio habita in Patavino ' Iycaro, etc. die nov. 1711; Palavii, 1712. Cette dissertation importante, qui se trouve dans toutes les éditions des ouvrages de Ramazzini, contient un des plus anciennes et des plus exactes descriptions de la peste des boenfa-Cette thèse a été traduite en italien par Bartholomée Badiali; prêtre de Modène, et imprimée à Bologue en 1748.

LANCISI (10. Ma.) Dissertatio historica de bovilla peste Campania finibus

anno 1713, latio importata, etc.; cui accedit consilium de equorum epidemid que Rome grassata est anno 1712; in-4º. Rome, 1716. Cette dissertation est la meme que celle qui est inserée dans toutes les éditions des ouvrages de l'auteur. GOELICKE (Andr. ottomar.) et BRUCKNER (10b. otton.), De lue contagiosa bo-

villum genus nunc depopulante; in-40. Francof. ad Viadrum, 10 feb. 1-30. Cette thèse se trouve dans la Collection de celles de Haller . Disputa-

tiones medico-pract, tom. v, pag: 715.

GHARLES (Réné), médecin de Besançon, etc., Observations sur la maladie contagiense qui règne en Franche-Comté, parmiles bœufset les vaches, in 80.

contagieuse dui regue un r'autore-conne; parimies neuros accessos.

Besançon; 1744;

cuosin (f. f. s.); Lettre d'un médecin de Paris à un médecin de province sur la mabalie des bestiaux șin-8e. Paris ; 1745. L'anteri finsite surtout sur l'inefficacité des sétons dans la flèvre-pestilentielle des bêtes à cornes.

MAUCHART (Burcard pay.), Disputatio prior de lue vaccarum Tubingensi, die 17 sept. 1745; in-40. Tubing.; consignée dans les Disputation. med.

pract., tom. vii, pag. 837. - Ejusdem Disputatio posterior de lue vaccarum Tubingensi octob. 1745;

in-40. Tubing .; et Collection de Haller ci-dessus indiquée , tom: 5, p. 747. La première dissertation traite des symptômes de la maladie, et la secondo du traitement, dans lequel l'autent propose d'employer jusqu'aux amplettes. RAVIOT, docteur en médecine aggrégé au collège de médecine de Dijon, sto. Dissertation sur la maladic épidémique des bestiaux. Dijon, 1745. Elle a été

raduite en italien par J. Fr. Seguier, de Nîmes, et a été împrimée à Vérone en 1748. 34174685, professeur de médecine à Montpellier, Mémoire sur la maladie des

bons du Vivarais; in-40. Montpellier, 1746. Linneus a traduit cette disser-

tation en suedois.

218 (kráshum). Disquisitio anatomico-pathologica de morto boum osterucentum pro paste non hadendo; 11-96. Halbertadii; '196. Editioactior; in-40. Regiomonti, 1764. Cette dissertation se 'trouve dans la cettor; in-40. Regiomonti, 1764. Cette dissertation se 'trouve dans la section des thèses de Halles, Disputationes med parett, tonv. v.p. 773. 243am; sorrea maile), médein maglias, Essai set la nature, le cettue et la

guérison d'une maladie contagieuse, régnant en Angleterre parmi les bêtes à cornes. Londres, 1757.

CHAIGNEDRUM (H. Audouin), ancien chirurgien des hôpitanx, etc., Relation d'une maladie épidémique et contagicuse qui a régne, l'été et l'automne de 1959, sur des animaux de différentes espèces, etc.; in-12 Paris, 1762.

21.75.cz., Tractatus de contagio seu de lue bovind, in-8º. Vindobona, 1762.

REFERS (J. FR.), docteur en médecine de Montpellier, Le louvet, malotie du bétail, ses causes, ses rémédes et les moyens de la prévenir. Lausanne, 1765. Cette petite dissertation , de cent treute pages environ, est relative au traitement d'une fiètre charbonneus enzootique, qui a rèen le nom de louget en Soisse.

sagan (michel), De aphtis pecorinis anni 1764, cum appendice de morbis
pecorum in hae provincid tune frequentibus corumdemque causis et me-

delis præservativis; in 8°. Viennæ, 1765. — Ibid. 1769.

LEMEREZ, médecin pensionnaire de la ville de Bourg, etc., Mémoires un tes maladide épidemiques des bestaux, qui a remporté le prix proposé par la Société royale d'agriculture de la généralité de Paris, in-8º. Paris, 1766. Ce mémoire et accompagné de notes trés-indéressantes de Bourgelat. Le docuer Ludwig a donné un extrait de cet ouvrage dans les Commentaires de Lépidek.

caza, quece médecia des armées du roi en Altemagos, Essai un les malatifes contagieuses du betail, avec les moyeres de les prévent et d'y remédier efficiement; ja-19. Paris, 1966. Quoirque le titre de este horchure semble indigeorque. M. Clerc a en pour hat de traiter de maladise contagieuses en géniers, s'ependant il ne pair évallement que du la flière contagieuse de les sersers, s'ependant il ne pair évallement que du la flière contagieuse de la sersers, s'ependant il ne symptôme qu'elle présente en follaucte, en Preuse
et en Russie.

ESUAND, médecin, Mémoire sur les maladies contagieuses et épidémiques des

bêtes à corres; in-12. Besançon, 1766.

clas interiores en physiques sur les mahalies epircoriques; 2 vol. 10–52. Puis, 1975. Ce tratté tries-étand es tries-avana, et qui a estigis nu grandiorathe de recherches, comprend l'histoire abrigée de presque toutes les épirousies comous jusqu'en 1974. Mais fatteur ayant sari une autholes simplement chrosologique pour l'exposition de son sejet, il en résulte qu'il est sare difficile de compare entre elles és frationis qui out ompleas rapports, et d'en tirre ensiste des conséquences pour la connissance des maladies épinosiques.

INURGELAT, Consultation sur le procédé à suivre pour combattre l'épizootie; iu-8°. Bordeaux, 1775. Il s'agit de la fièvre contagieuse des bêtes à cornes

qui régnait alors dons le midi de la France.

FORBIER, docteur en médecine de la Faculté de Montpellier, Observations sur la nature, les causes et le traitement de la maladie des chéms; Dijon; 1775. Une première édition de ce Mémoire avait été donnée en 1764.

-

tiques, sur la manière de les traiter et d'en préserver les bestiaux, tirées des Mémoires de l'académie royale des sciences de Stockholm; in-80. Paris, 1776. Cet ouvrage, malgie son title, est entièrement relatif à une seule maladie épi-

zootique, la fièvre contagiense des bêtes à cornes.

vico-n'azya, doct.-régent de la Faculté de médecine, etc., Exposé des movens curatifs et préservatifs qui peuvent être employés contre les maladies pestilentielles des bêtes à cornes ; in-89. Paris , 1776. Cet ouvrage est divisé en trois parties. La première contient la description de la fièvre varioleuse et de la fièvre charbonneuse, avec l'indication des moyens curatifs qui ont été employés jusqu'à ce jonr pour le traitement de ces maladies ; la seconde partie renferme les movens préservatifs ; et la troisième les différens ordres émanés du gouvernement français, ainsi que les édits des Pays-Bas. Cet ouvrage de Vicq-d'Azvr est le plus important et le plus complet qui ait paru sur cette matière. Il est le résultat d'un grand nombre d'observations faites par l'auteur lui-même.

D'OERTZEN (claus. petlof), Avis au public concernant l'inoculation de la maladie épidémique des bêtes à cornes , comme l'unique remède découvert jusqu'ici pour ariéter les progrès sinistres de ce fléau, etc. Hambourg, 1770. Cet ouvrage est remarquable par lé grand nombre d'expériences dont il contient les résultats; mais les conséquences que l'auteur en a tirces ne sont pas

exactes.

TESSIER, doct.-régent de la Faculté de médecine de Paris, etc., Observations sur plusieurs maladies des bestiaux, telles que la maladie rouge et la maladie de sang qui attaquent les bêtes à laine, et celles que cause aux bêtes à cornes et aux chevaux la construction viciense des étables et des écuries, etc., in-80, Paris, 1782.

BAUVAIS, Mémoire sur les maladies épizootiques des îles de France et de

Bourbou; m-4º. Isle de France, 1783. L'anteur traite, dans ce Mémoire, de Péruption cansée par la tique, de la péripneumonie, et de plusièurs autres maladies chroniques ou aigues, qui, pour la plupart, ue sont réellement pas plus épizootiques à l'île de France et à l'île Bourbon qu'ailleurs. BONGIOVANI (zenon), Trattato storico critico intorno al male epidemico

contagioso de buoi, etc. Traité historique et critique concernant la maladie contagieuse épidémique des bœufs , de l'année 1784 , in-4º. Venise, 1785. BARAILLON, docteur en médecine de Montpellier, etc., Instruction sur les maladies épizootiques les plus familières à la généralité de Monlins , sur les pré-

servatifs et sur le traitement le plus convenable à chacune d'elles, etc.; in-80, Moulins, 1787.

ERUGNONE (Gioann.), reg. professor. di chirurgia, etc., Descrizione e cura preservativa dell' epizoozia delle galline serveggiante in questa città etc. 1700. YON EHMCKENDORSE, Erfahrungsmæssige Abhandlung von den verschie-

denen Seuchen und Krankheiten der Rindviehs, etc. Traité, fondé en expérience, sur les différentes epizooties et maladies des bêtes à cornes, leurs

causes, leurs signes, etc. Berlin, 170 r. Il v a eu une première édition de cet ouvrage en 1779. BEAUMONT aîne, vétérinaire en chef de l'acmée, Avis sur la maladie épizontique qui se manifeste dans les chevaux de l'armée du Rhin, et sur les moyens à employer pour la prévenir. Augsbourg, 1800. Il est difficile, d'après la description très-incomplette de l'auteur, de pouvoir classer cette épizootie,

qui était cependant, à ce qu'il paraît, une fièvre inflammatoire accompagnée de différentes phlegmasses locales. RYSTEN, docteur en médecine, etc., Recherches sur les maladiés des vers à soie et les movens de les prévenir, snivies d'une instruction sur l'éducation de ces insectes , ouvrage publié par ordre du ministre de l'intérieur ; in 8º. Paris,

rozzi (c.), Dottore in medicina, etc. Delle epizoozie dei bovi, delle pecore,



EPO

e dei porci, etc. Des épizooties des boeufs, des tronpeaux, des cochons, et de plusieurs autres maladies, telles que la rage des chiens, etc. Milan, 1812. Cet onvrage contient beaucoup plus d'opinions systématiques sur la contagion que de faits et de préceptes vraiment utiles.

LE ROY (Alphonse), professeur de la Faculté de médécine de Paris, etc., De la contagion régnant sur les vaches, sur les bœufs et sur Phorome, en quel-

ques contrées de la France, etc.; in-8°. Paris, 1814. térinaire de Lyon, etc., Mémoire sur la maladie épizootique qui règne en ce moment sur les bêtes à cornes, dans le département du Rhône et ailleurs. BUZARD, membre de l'Institut, etc., Extrait d'un rapport fait à la société de la

Faculté de médecine de Paris, le 28 avril 1814, sur une épizootie meurtrière et contagicuse, qui s'est développée parmi les boeufs et les vaches, dans plusieurs départemens de la France, rédigé par F. V. Mérat, docteur en méde-

cioe; in-80. Paris, 1814.

Indépendanment des traités généraux et des monographies ou dissertations particulières dont nous venons de donner la liste, et de plusieurs autres qu'il serait trop long d'indiquer ici, on pourra consulter plusieurs ouvrages, dans lesquels sont insérés différens articles relatifs aux épizootics, et qui n'ont pas été imprimés séparément, particulièrement les Mémoires de la Société rovale de medecine; les Instructions et observations sur les maladies des animaux domestiques, por Chabert; Flandrin et Huzard; et les Commentaires de Leipsick.

On trouvera d'ailleurs des renseignemens utiles pour la bibliographie de l'article épizontie, dans le 3°, volume de la Médecine vétérinaire, de M. Vitet; et dans un ouvrage intit lé : Deuxième lettre d'un médecin de Montpellier à un magistrat dela cour des aides de la même ville, contenant la bibliothèque des autenrs

vétérinaires. Montpellier, 1773.

(GUERSENT).

EPONGE, s. f., spongia, smoyyos, smoyyia, sooyyos; substance qui, placée tour à tour parmi les animaux et parnsi les végétaux , tient effectivement des uns et des autres , semble établir, en quelque sorte; la chaîne de communication entre les deux règnes. Aussi termine-t-elle la série des êtres qui croissent, vivent et sentent; elle est le plus imparfait des 200phytes, dejà si imparfaits. Les éponges, dit Cuvier, sont peutêtre les corps qui participent le moins aux facultés animales. Elles consistent en un tissu fibreux, plus ou moins dense, plus on moins flexible, enduit, dans son état frais, d'une sorte de gelée demi-fluide et très-mince. Le seul signe de vie qu'on prétende y avoir observé est un léger frémissement, une contraction peu marquée , lorsqu'on les touche. Après la mort, cette gelée animale disparaît, et il ne reste plus que sa base. Celle-ci doit être considérée comme le squelette, ou simplement comme l'habitation du zoophyte ; elle varie dans les diverses espèces; nous ne parlerons que de l'éponge commune , éponge officinale, éponge des boutiques, spongia officinalis, L.

Elle se présente en masses brunes ou fauves, formées de fibres très-déliées, flexibles, élastiques, et percées d'un grand nombre de pores, et de petits conduits irréguliers donnant les uns dans les autres. On préfère celles dont la couleur est moins foncée, la texture plus fine, plus souple, les pores plus étroits. Presque toutes celles dont nous nous servons viennent de la Méditerande. Après les avoir enlevées des rochers, sur lesquels ou les trouve fixées, on les débarrasse des corps étrangers, des petits coquillages fréquemment logés dans leurs cellules ; alors elles peuvent être immédiatement employées.

On a beaucoup écrit sur l'histoire naturelle, la structure, la formation, les principes constitunas de l'éponge. Se ne dois parler ici ni des belles idées d'Aristote, ni des curicuses re-cherches microscopiques de Leeuwenhoek, ni des obsérvations intéressantes d'Ellis et de Peyssonel, ni des analyses chimiques tentées d'abord par Lewis et Neumann, pais par Trommsslorf et Welter; je ne dois pas même détuller les nombreux usages de l'éponge dans les arts et dans l'économie domerique; je ne puis la considérer que sous le rapport de son utilité bygéndique et thérapeutique.

son útilité hygienique et thérapeutique.
L'éponge ext un des ustensiles les plus communs de la tollette ; jadopte pleinement à cet égard la réflexion 'judicieus du proisseur Macquart, qui veut que la même éponge au véhiculte de contegion; elle peut, prosique hien nettoyée es apparence, transmettre, inoculer, pour ainsi dire, et propager diverses maladies, et notamment la plupart des affections entanées, affections non moins hideuse gu'opinitères.

Les anciens médecins regardaient l'éponge comme un moven propre à remplir des indications très-variées : mais seulement appliquée à l'extérieur, soit dans son état naturel, soit brûlée. Arnaud de Villeneuve imagina le premier de donner à l'intérieur cette substance calcinée, pour guérir les scrophules, ct les praticiens adoptèrent avec enthousiasme ce remède, dont ils proclamèrent à l'envi les vertus héroiques. Toutes les officines pharmaceutiques furent bientôt approvisionnées de poudres, de tablettes, de confections antiscrophuleuses. On prétendit que le goître, jadis rebelle à tous les secours, ne résistait point à ce nouvel agent. Plus d'un empirique s'enrichit en débitant des eaux, des essences, des elixirs. des banmes, des spécifiques anti-écrouelleux et anti-goîtreux. Quel a donc été le résultat de ces éloges fastueux, répétés par des hommes d'ailleurs très-distingués? J'ai parcouru le pays des crétins; j'ai observé une multitude de scrophuleux auxquels on a prescrit l'éponge brûlée : pas un seul n'a été guéri. Aussi le savant Alibert, dont j'aime à invoquer le témoignage, ne fait-il aucune mention de l'éponge dans son excellente thérapeutique, et le judicieux Schwilgue garde le même silence.

rapeutique, et le judicieux Schwilgue garde le même silence.
En perdant sa réputation usurpée, l'éponge reprend ses véritables droits, et justifie pleinement le témoignage ayantaEPO 193

geux qu'en ont porté les fondateurs de notre art. Hippocrate l'employait pour remédier à certaines affections de la matrice ; on l'a , depuis , introduite dans cct organe , tantôt pour prévenir l'infection syphilitique, tantôt pour s'opposer à l'imprégnation : ai-je besoin d'ajouter qu'il serait ridicule de compter sur un parcil prophylactique? Le père de la médecine recommande en outre les éponges pour nettoyer les ulcères dont la suppuration est trop aboudante. Indépendamment de ces usages, Dioscoride, Aëtius, Oribase, regardent l'éponge coupée en tranches minces, comme supérieure à la charpie pour le pansement des plaies. Les observations de Zeller, et celles de Van Wy (Heelkundige mengelstoffen, Amsterdam, 1785), s'accordent avec celles des médecins grecs. Ceux-ci préconisent surtout l'éponge comme un des moyens les plus efficaces pour modérer ou arrêter complétement les hémorragies . et les expériences des modernes viennent confirmer encore cette faculté précieuse, et placer l'éponge bien audessus de l'agarie trop vanté. Faut-il étancher le sang, l'ichor, la sanic, le pus, accumulés dans une cavité profonde, dans un clapier; on a recours à l'éponge. S'agit-il de tenir ouvert un ulcère sinueux. fistuleux, un fonticule, un exutoire, dont la cicatrisation serait nuisible; c'est encore l'éponge qui remplit cette indication. Dans ce dernier cas, on a coutume de la préparer à la cire; mais alors elle ne se dilate que lentement, difficilement, et à l'aide d'une chaleur assez intense. Il est donc infiniment préférable de l'imbiber d'eau, dans toute sa substance, puis d'exprimer ce liquide, et de la lier immédiatement après, avec une ficelle, sous forme de petits rouleaux, fortement serrés. A mesure que le besoin l'exige, on délie des portions de ces rouleaux; elles conservent la figure cylindrique et le très-petit volume que leur a donnés la compression; mais la plus légère humidité les gonfle ; elles tendent incessamment à reprendre leurs dimensions primitives.

Les pierres d'éponge, cellepora spongites, L., crues lithontriptiques par Galieu, ne justifient pas mieux la propriété anti-

scrophuleuse qu'on leur a supposée plus récemment. Le bédégar est aussi appelé éponge du rosier, éponge de

l'églantier. Voyez BÉDÉGAR , ÉGLANTIER.

Enfin, il est peut-être convenable de dire que les amygdales sont désignées par Hippocrate sous le nom de \$707701, parce que ces corps glanduleux attirent, absorbent, pompent les liquides à la manière des éponges. FOYCZ AMYGDALES.

RRIEGEL (Abraham), De spongiarum apud veteres usu, Diss. inaug. resp. J. G. Hanisch: in-6°. Lussia: 1734.

WHITE (Charles), An account of the topical application of the spunge in the stopping of heemorrhagies; c'est-à-dire; Mémoire sur l'application

extérieure de l'éponge pour arrêter les hémorragies ; in-8º. Londres , 1762 ZELLER (smion), Praktische Bemerkungen ueber den vorzueglichen Nutzen des Badeschwamms und des kalten Wassers bey chirurgischen Operationen, Verwundungen und Verblutungen, etc. c'est-à dire, Observations pratiques sur la grande utilité de l'éponge et de l'eau froide dans les opérations chirurgicales, les blessures et les hémorragies, etc. in-80. Vienne en Antiche , 1797.

(CHAUMETON)

ÉPREINTES, s. f. pl., tenesmus, desidendi conatus; envies fréquentes et inutiles, ou presque inutiles, d'aller à la selle accompagnées d'une tension douloureuse et continuelle dans la région de l'intestin rectum et vers son orifice. Voyez TÉNESME A (RENAULDIN)

EPUISEMENT, s. m., expression figurée, indiquant une déperdition plus ou moins grande des forces vitales. C'est, suivant le langage de Brown , la faiblesse indirecte. Pline appelait cet état virium exinanitio. Il paraît que les Grecs se servaient aussi, dans ce cas, d'une périphrase. Le mot às Berns, employé par Hippocrate et par Galien, signifie faible : mais on peut être faible : sans être épuisé. Par exemple, dans la pléthore sanguine (polyhémie), les malades sont ordinairement trèsfaibles, et pour leur rendre toute l'intégrité de leurs forces, il faut les saigner et les soumettre à un régime sévère.

L'épuisement reconnait pour causes, 1°. les maladies qui n'ont pas été suivies d'une convalescence complette; 2º, les évacuations sanguines excessives , soit artificielles on spontanées; 3º. la lactation immodérée ; 4º. les flux colliquatifs, tels que le diabète. la diarrhée chronique, les sueurs nocturnes, la leucorrhée, la spermatorrhée (gonorrhée de quelques auteurs), les grandes suppurations, etc.; 5°, un accroissement trop rapide; 6º. les souffrances longues et habituelles ; 7º. l'abus des plaisirs de l'amour, et surtout la masturbation; 8º. les excès bachiques : oo. le manique ou la mauvaise qualité des alimens; roo. les exercices fatigans; 11°. une contention d'esprit longtemps prolongée ; 12°, les affections tristes de l'ame ;

13º. les progrès de l'âge.

Pour remédier à l'épuisement, il faut commencer par faire disparattre la cause qui l'a produit. On procede ensuite au traitement, qui doit être modifié, suivant la nature de cette cause. Si l'épuisément a été occasionné par des maladies graves , qui ont porté atteinte au principe de la vie, il faut recommander au malade de vivre dans un air pur, à la campagne, d'y faire un exercice modéré, de manger des alimens substantiels et de facile digestion, de ne s'occuper d'aucune affaire sérieuse. Les mêmes movens conviennent également après les hémorragies, la lactation, et toutes les évacuations excessives. S'il a été causé par un accroissement trop prompt, EPU 105

il faut se contenter de prescrire un régime humcctant et réparateur. Les movens indiqués ci-dessus sont apolicables après de longues souffrances, et après les excès de la masturbation ou des plaisirs de l'amour. Lorsqué le malade est épuisé pour avoir abusé des boissons alcooliques, il faut le ramener par degrés à un régime plus sobre. Mais, si l'on voulait opérer ce changement trop brusquement, le malade périrait. Les sujets qui ont été épuisés par unc mauvaise nonrriture ne doivent pas prendre tout à coup des alimens succulens en trop grande abondance ; on ne doit les ramener que peu à peu au régime des hommes robustes. Lorsque l'épuisement a été causé par des fatigues excessives, le malade ne doit pas se livrer de suite à un repos absolu ; il faut qu'il fasse encore un exercice modéré, et qu'il suive un régime analeptique. Après les trop fortes contentions d'esprit, l'exercice du corps devi-nt indispensable ; les alimens, dans ce cas, ne doivent pas être trop nourrissans. Lorsque l'épuisement reconnaît pour cause de violens chagrins, il faut que le médecin devienne l'ami de son malade, qu'il s'entretienne avec lui du sujet de ses peines , qu'il lui offre des consolations avec tous les ménagemens que l'amitié seule peut observer. C'est alors que le médecin doit joindre à un esprit éclairé une ame compatissante et une patience infatigable. Celui qui a l'expérience du malheur est peut-être seul capable de remplir, avec succès, une tâche aussi difficile; il s'abstiendra du moins d'écrire de vaines formules; il se rappellera que le sensible Ovide, prêt à mourir d'épuisement, au bord du Pont-Euxin, exhalait ainsi sa doulenrs

> Afferat ipse licet sacras, Epidaurius, herbas, Sanabit nulld, vulnera cordis, ope.

Enfin, lorsque l'épinisement est produit par les progrès de l'âge, îl est andessu de toutes les ressources de l'art. « La viollesce est elle-même une malodie, » a dit un philosophe ancien. Cette maldie sers toujours incurable, malgré les élitirs, de longue vie, les grains de santé, les gautes d'orpotable, etc. La crante de la mort, beaucoup plus forte chez les viciliards que chez, les jeunes gens, a été une mine d'or pour les charlatas de tous les sicles. Je pourres faire un gros volume, si je voulois rapporter toutes les recettes un moyen despuelles on a, de tout temps, leurré et nis à contribution les incorrigibles aspirans à la longévité, Parmi le grand nombre de myens absurdes qui ont été recommandés.

Pour réparer du temps l'irréparable outrage,

il en est un en faveur daquel on pourrait citer des autorités

très-graves ; c'est de faire coucher une jeune personne avec un viviliard. Il est bin ermarquable que les vieilles femmes, celles même qui ont le moins observé, dans leur jeunesse, les lois de la chastefs, n'osent pas, du moins ostensiblement, acheter, ou prendre à loyer, de jeunes garçons, pour réchaufier leurs flancs glacés par l'âge. C'est toujours chez les hommes, et, le plus souvent, chez ceux qui expient une vie licencieuxe par une vieillesse prématurée, qu'on observe un goût décidé pour les effluxes des jeunes corps. Mais pourquoi choisit-on constamment, dans ce cas, une jeune fille? Si les raisons de sanfé qu'on allègue étaient l'unique motif, un jeune homme, chez lequel l'énergie vitale a caquis tout le développement dont elle est susceptible, remplirait, beaucoup mieux qu'une fille, les conditions désirés.

Pour justifier cette pratique, an moins bizarre, on a invoqué l'exemple d'un grand personnage de l'antiquité. Mais l'amant de la femme d'Uri n'a jamais été renommé pour sa continence : et cet illustre vainqueur de Goliath et de Saul n'était pas aussi versé dans la physiologie et l'hygiène, que nous le sommes aujourd'hui. Il est démontré actuellement que les effluves des corps, vivans saturent plus ou moins, l'air des parties non respirables. Le vieillard et la jeune fille se nuisent donc réciproquement, avec cette différence, que le premier, respirant des émanations peu animalisées, n'en est pas sensiblement incommodé, tandis que celle qui languit à ses côtés, absorbe, par les surfaces, pulmonaire et cutanée, des émanations plus ou moins délétères, et qui agissent sur elle, à la manière des poisons lents. Ma plume se refuse à tracer des inconvéniens d'une autre espèce, auxquels les jeunes femmes sont exposées, même auprès des vieillards, en apparence, les plus décrépits; et, le plus souvent, ce sont les parens euxmêmes, poussés par l'indigence ou la cupidité, qui vendent ainsi leurs propres filles, et mangent, à ce prix, le pain de la honte et du remords!

Puis donc que ce moyen est désavoué par la saîne pluyáque, et réprouvé pa la morale, abandoniones-le aux hommes qui ignorent l'ane et n'out aucun respect pour l'autre. Contentois-nous de retarder l'épuissemes ésaile, en usant avec modération de tout ce qui sert aux besoins et aux jouissances de la vie; évitous, autant que la fibilesse humanne peut le permettre, de nous laiser subjuguer par les passions; préservous soignemement notre cours et uoire esprit des charlatis de toutes les conleurs. Que le souvenir de quelques actions utiles' à nos semblables souitenne notre courage et nous fisse envisager sans effroi la fin de notre existence; et, lorqu'une langueur inscoutumée, dans nos fonctions, nous annoncer

la dissolution prochaine de notre frêle machine, subissons, avec résignation, la destinée commune à tous les êtres organisés.

EPULIE, EPOULIS OU EPOULIDE, s. f., epulis, d'επι, sur, dessus et d'exor, gencive; tubercule plus ou moins volumineux, ou excroissance ordinairement pourvue de pédicule qui naît et se développe sur les gencives, ou qui s'élève du fond des alvéoles.

Causes. L'épulie succède souvent à l'abcès des gencives, que l'on connaît sous le nom de parulie; quelquesois aussi elle se manifeste spontanément sans cause connue; mais le plus ordinairement elle doit sa naissance à la carie de quelque dent voisine, et quelquefois elle dépend de la carie ou

de la nécrose de l'os maxillaire correspondant.

Etiologie. Cette tumeur se montre d'abord sous la forme d'un petit tubercule , couvert d'une membrane mince et lisse , d'un rouge pale, à surface ordinairement inégale. Ce tubercule qui existe avec un pédicule , plus ou moins marqué , est peu douloureux et acquiert, chaque jour, un volume plus ou moins considérable. L'épulie en général, molle dans son principe, acquiert quelquefois de la consistance, et même une dureté comme cartilagineuse.

Diagnostic. On reconnaît l'épulie aux circonstances qui ont précédé et qui accompagnent son développement, à la nature de la tumeur, qui est ordinairement fongueuse, d'un rouge pâle, presque indolente, et pourvue d'un pédicule plus ou moins volumineux. Quelques-unes de ces tnmeurs ne laissent écouler aucune espèce d'humeur. Il en est même qui ont une dureté presque cartilagineuse; mais le plus grand nombre d'entre elles sont molles, ou souvent percées de plusieurs ouvertures; qui laissent suinter une humeur visqueuse,

puriforme, et quelquefois sanguinolente.

L'épulie ne doit point être confondue avec les gonflemens des gencives, qui sont produits par l'action du mercure ou par celle du vice scorbutique; elle ne doit pas non plus l'être avec le sarcome de l'os maxillaire, qui nous paraît être la même maladie que celle décrite par Manget, sous le nom de sclerosarcome. A la seule inspection, on distinguera facilement l'épulie des gonflemens des geneives, produits par le mercure ou par le vice scorbutique; car dans les deux cas dont il s'agit, ce n'est point une tumeur qui se forme et prend naissance sur une gencive ou qui s'élève du fond d'une alvéole entre la dent et la gencive, ou entre deux dents voisines; mais c'est une véritable tuméfaction de la totalité des gencives qui deviennent spongieuses et saignantes.

On distinguera l'épulie du sarcome de l'os maxillaire à ce

que l'Apulie n'est point accompagnée du gonflement de l'os maxillaire et qu'on ne peut pas non plus introduire par le pédicule de la tumeur un stitel jusque dans le sinos maxillaire, comme cela a lien lorsque la tomeur dépend et fait partie du sarcome de la mékhoire; on la distinguera bien mieux encore en rapprochant les caractères de l'épuile de ceux qui appartiennent an selerosarcoma, décrit par Manget, tome vy, lib. tô, quoique Manget lui-même semble quelquefois prendrepour un selerosarcoma, ce qui n'est qu'une simple épuile, comme on peut le voir en lisant la seconde observation qu'il cite au tome vi de la bibliothèque chirurgicale. Pour mieux mettre à même le lecteur de juger si le selerosarcoma n'est pas une maladie différente de l'épuile, nous allons rapporter ce qu'en dit Jourdain, dans son volumineux Traité des maladies de la bouche, tome n, page 5/47.

« Le sclerosarcoma, dont parle Manget, n'est pas toujours le produit de la carie des dents ni des fluxions qui en sont la suite; il paraît au contraire dépendre plus particulièrement du mauvais état des liqueurs, et principalement d'une portion d'humeur scorbutique. Pour se convaincre de cette vérité, il ne s'agit que d'examiner le dérangement et l'ébranlement qu'éprouvent les dents, quoique le plus souvent elles soient très-saines et point chargées de tartre ; les hémorragies même auxquelles le sclerosarcoma donne lieu sont encore une disposition propre au scorbut. (Ceci est de pure théorie, les hémorragies accompagnent souvent les sarcomes, et dépendent de leur nature particulière). Ceux qui auront suivi de près cette maladie, auront du s'apercevoir qu'elle commence par une espèce de tension ou de retirement du bord des gencives d'avec le colet des dents. Ce bord se gonfle, prend une mauvaise couleur, et forme alors, tant en dedans qu'en dehors de la bouche, une espèce de bassin évasé, dans le centre duquel la dent est placée et peu solidement; dans cet état la dent commence à se soulever, à se déranger de sa position naturelle; elle surpasse ses voisines, soit en plus d'élévation, soit en dérangement d'ordre. Si l'on appuie dessus, elle rentre dans son alvéole, et en est aussitôt repoussée par une espèce de corps spongieux que l'on sent en appuyant sur la dent, comme pour la faire rentrer dans son alvéole. Cette seule action donne quelquefois lieu à une hémorragie d'un sang fétide, qui sort tant du bassin des alvéoles, que des gencives affectées, Dans l'augmentation de ce genre de sarcome, le malade éprouve assez souvent des douleurs sourdes et désagréables. Le tissu maxillaire s'abreuve de l'humeur gui nourrit le sarcome; il se gonfle au prorata du fluide vicié qu'il recoit et de l'accroissement de la tumeur : enfin la dent qui en est affectée se renEPII

verse; quelquefois même, trois ou quatre dents de suite subissent le même sort, ce qui dépend en général du volume de la tumeur. On observe encore que les dents à plusieurs racines sont plus exposées à cette maladie que celles qui n'en ont qu'une (ce qui est dire, en d'autres termes, que le sarcome de la mâchoire a lieu plus fréquemment vers les points qui correspondent aux deuts molaires : c'est en effet ce que prouve l'expérience), et que dans l'intervalle de chaque racine, on rencontre toujours une portion de sarcome, qui avait une continuité avec celui des alvéoles et des gencives. Lorsque la dent est déplacée dans un sens ou dans un autre . le sarcome ressort les alvéoles, et se dispose de telle sorte, qu'il sert, pour ainsi dire, d'enveloppe charnue aux racines des dents renversées.

. Il ne faut pas confondre ce genre de sarcome avec ceux qui dépendent de la carie des dents ou qui sont la suite des abcès, des épulies dépendant des mêmes causes. Le selerosarcoma, dont parle Manget, est une végétation ulcérée du périoste des alvéoles, où la maladie commence d'abord par l'apport d'une homeur assez active pour ronger en partie les racines des dents, sans cependant détruire toujours également l'os maxillaire même , quoique cela arrive quelquefois à la vérité ; et , dans cette maladie , les cloisons intermédiaires des alvéoles qui séparent les racines de chaque dent se ramollissent, se carnifient même le plus souvent. »

Plus loin, en parlant du traitement de cette maladie, l'au-

teur dit : «On doit s'assurer de l'état du bassin des alvéoles et des autres parties osseuses en général; car, dans le cas où l'on s'apercevrait qu'il y eût encore des restes du sarcome , on ne doit point hésiter d'y porter le cautère actuel autant de fois qu'on le croit nécessaire, c'est-à-dire jusqu'à ce que les gencives, d'une part, deviennent en bon état, et que de l'autre le sarcome ne se reproduise plus. Ce que je viens de proposer ne doit point tourner en abus, parce qu'alors l'irritation répétée, que l'on exciterait dans ces parties, pourrait être plus funeste qu'utile.

» Si le sarcome a contracté une union intime avec le bord des gencives, c'est-à-dire si ces dernières, et le sarcome même, ne sont plus qu'une seule et même masse, alors on ne doit pas différer d'emporter cette portion de gencives; on s'assurera ensuite de l'état de l'os pour agir conformément à ce que

l'on découvrira.

» L'espèce de sclerosarcoma dont il s'agit, ne se termine pas tonjours aussi favorablement que Manget le rapporte et que je l'ai vu arriver. Ce sarcome interne, qui compromet les gencives et les alvéoles, est quelquefois le premier développement du vraí cancer, etc.» Ces derniers traits prouvent bien l'opinion que nons avons émise sur l'identité qu'il y a entre le sarcome de l'os maxillaire et le sclerosaccoma de Manget, et ils établissent surtout très-bien la différence qui existe entre les sarcomes des os maxillaires et les épulies.

D'après ce que nous venons de dire, nous bornerons donc l'acception du not épulle aux timeurs ordinairement molles et fongueuses, quelquefois plus dures et comme cartilagienesse qui s'élevent des gencives par un ou plusieurs tubercules, ou qui sourdent du fond des alvéoles entre les dents qui sont altérées; timeurs dont la cause est tantôt inconnue, et plus fréqueument évidente. Dans ce dernier cas, elle sont le produit, ou d'un parulis mal traité, ou bien elles dépendent de la carie, qui affecte une ou plusieurs dents, particulierment lorsqu'elle attaque leurs racines; our de la carie, ainsi que de la nécrose, qui affecte les alvéoles, et même le corps de l'ance un de l'autre mâchoire.

Pour donner une idée bien nette de la nature des tumeurs que nous croyons devoir être renfermées sous la dénomination commune d'épulies, nous allons rapporter une observation de chacune des espèces que nous avons admises.

vation de chacine des especes que nois avois admissible Peliter. Obs. xxx, lib. 1). «Il y a quatre ans, dit-il, qu'il me vint une carnosité au côté d'ordit de la bouche sur le derrière, à l'extrémité des dents molaires. Cette carnosité s'est accure peu à peu; elle est molle, rouge, pendante; elle augmente quelquefois beaucoup, et d'autres fois elle diminue au point que j'ai peine d'a l'atteindre avec la langue; sa racine est peutite. Cette tumeur, quoiqu'elle parvienne quelquefois à la grosseur d'une noix muscade, et qu'elle descende jusqu'à bouche, n'est point incommode, parce que sa situation en arrière l'empéche d'être touchée par les dents.

a Il arrive néanmoins qu'il se forme, sur le côté de celte épulle, une vessie longuette pleine de sang noir, laquelle descendant plus avant dans le gosier, me donne quelque fâcherie en mangeant; mais elle se dissipe quand je mâche de la

viande, venant alors à se rompre.

» Assurément, c'est une chose admirable que cette caroncule, ne tenant qu'à un filet, n'ait pas été rompue par des mouvemens violens depuis tant d'années que je la porte. »

monventes violent acteurs and atmess que je si joere so.

(Entreit a trait de male Epolite none carre d'une dain, tome 1, page 350, a En 1971, M. A. Petit, docteur môle, tome 1, page 350, a En 1971, M. A. Petit, docteur môle in de Paris, etc., m'adressa une femme Agée d'environ quarante-cinq ans, elle portait, depuis très-longtemps, à la guerne des deux dernières grosses molaires, da chéé

EPU

droit, une épulie de la grosseur d'une forte noix, et qui rendait la joue difforme. Cette espèce de sarcome couvrait la dernière molaire, et s'étendait, en devant jusque sur la première petite molaire ; mais son pédicule raccourci était dircctement place sur la seconde grosse dent, qui était cariée, et de laquelle je fis l'extraction, qui fut suivie d'une espèce d'hé-morragie que j'arrêtai par la compression. La crainte d'en avoir une nouvelle dans l'excision de la tumeur par l'instrument tranchant, me détermina à avoir recours à la ligature, que je serrai chaque jour, et par degré. Le sixième jour, la tumeur tomba ; mais comme ce pédicule était d'un certain volume, et que j'avais lieu d'apréhender la récidive, et peutêtre quelque chose de plus, je crus devoir préférer le cautère actuel à tous les autres caustiques. Après la chute de l'escarre, l'os parut à découvert, mais blanc et solide, ce qui m'éloigna de l'attaquer. Je prescrivis un gargarisme vulnéraire et détersif, qui termina la maladie en fort peu de temps, sans exfoliation de l'os. »

raossiava ossavarios. Epulie cartilagineuse. (Extrait de Salpart Vanderwiel, obs. vari, tomer, page 80). el 1y a environ trente-six ans que je fus appelé avec Allertus Baringue, pour voir une femme qui avait une tumeur considérable à la gencire des dents molaires; elle attirait toute la bouche de l'autre chát é la face, comme il artive dans le spame cyrique: Nous lui conseillames de ne pas tarder à faire enlever cette tumeur; elle ne voulut point y consentir; mais voyant que cette excroissance augmentait rapidement, et qu'elle était parvenue au point de l'empécher de prendre des alimens, elle se décida à l'opération. Nous liàmes la tumeur avec un fil de laitong ne nous servames tous les jours : l'excroissance tomba, et l'outre que nous servames tous les jours : l'excroissance tomba, et l'autre de l'empécher de pours : l'excroissance tomba, et l'autre que nous servames tous les jours : l'excroissance tomba, et l'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre d'autre

nous vîmes qu'elle était cartilagineuse. »

Ambroise Paré, livre viti, chapitre sv, dit avoir vu de ces crosiances is considerables, qu'il els sortaint de la bouche, et qu'il les avait détruites en les liant avec un fil double, et en se servant ensuite du cautier actuel pour détruire ce qui resiait de la tumeur. Il ajoute que cette chair est quelquefois derune cartilagineuse, et même osseus avec le temps. "2" en ai amputé, dit-il, qui céoient si grossos, que partie d'icelbes sotioient hors de la bouche, ce qui rendoit le malade fort lideux à voir, et jamais aucun chirurgien n'a voit ou se en empendre la guérison, à cause que la adite excressance étoi de couleur livide, et je considérois, outre cette lividité, qu'elle n'avoit point ou peu de sentiment, dont je pris la hardiesse de la couper, puis de la cautériere, dont la malade fut entièrement guérie, non toutelois à une seule fois, mais à plusieurs, à cause qu'elle repulluloit, combien que je l'eusse cautérisée.

Ce qui en étoit cause, c'était une petite portion de l'os de l'alvéole où sont insérées les dents, qui étoit altérée. »

QUATRIÈME OBSERVATION. Épulie avec carie de la máchoire inférieure. (Extrait de l'ouvrage sur les maladies de la bouche, déjà cité à la deuxième observation). «En 1767, dit l'auteur, on m'adressa une personne âgée d'environ dix-huit ans. Dans le nombre des dents érosées qu'elle avait à la mâchoire inférieure, une grosse molaire, du côté gauche, était extrêmement cariée avec destruction de la plus grande partie de sa couronne. Cette dent avait occasionné plusieurs fluxions, terminées par des parulies dont l'ouverture s'était faite naturellement, et d'autres fois à l'aide des cataplasmes et des gargarismes émolliens; mais comme la dent n'avait point été ôtée. les parulies restèrent fistuleuses ; les bords se renversèrent , devinrent tongueux, et il en résulta une masse charnue de la largeur et de l'épaisseur de plus d'un écu de trois livres , plus gênante que douloureuse, en forme de choufleur et abreuvée d'une humeur gluante. Cette excressence paraissait compromettre la joue et la lame externe de la mâchoire. Elle surpassait tellement les dents, que la malade se mordait en mangeant, ce qui donnait lieu chaque fois à des espèces d'hémorragies. En passant une sonde courbe autour de cette excressence; e m'aperçus qu'elle avait une adhérence directe par son milieu aux gencives même, sans que cette espèce de colet put permettre une ligature efficace.

» de crus d'voir commencer le traitement par l'extraction des racines des deuts caricés. Les extrémités de chacume étaient revêtues d'une hypersurcose de la grosseur d'un pois, terminée par un pédicule que je présumai s'implanter dans le substance même de l'es. La cloison intermédiaire des racines était complétement dériute; l'om availlaire était sain du côté de la langue, mais cribié et perforé du côté de la joue. La sonde le traversa, et se rendit dans l'épulies. L'auteur trais cette tumeur par le cautère actuel; il appliqua d'abord un bauton de feu à son centre. Peu de jours apres cette première opération, il retira une portion de lame extérieure et alvéolaire qui était cariée; il appliqua une seconde fois le feu avec un cautère tranchant, qui provoqua de nouvelles exfoliations de Pos, et termina en peu de temps la cure del Épulie.

10s, et cermina en pe-ne temps is cure et e epuile.

CENQUERSE obsests varions. Equile avec nelcross de l'os mazillaire. (Extrait de Manget, Bólitorit, chirurg-, tome 11, page 5g.

«Lean Nicolas Marchalck, chirurgien, fut consulti, l'an 16ge,

sur une excressence de chair assez considérable survenue à la

machoire infériener du côté d'orti, et qui avait pris a nais
sance entre les dents canines d'une dame sexagénaire. Cette

épuile éfeait tellement accure pendant l'espace de cirq aux.

EPU 113

qu'elle surpassait la grosseur d'un œnf de poule, dont il arriva que ces deux donts, entre lesquelles elle était née d'abord comme une caroncule de chair superficielle, s'écartaient l'une de l'autre de la largeur du doigt et sortaient de leurs alvéoles, en sorte que l'ouverture de la bouche en était bâillante d'unc manière difforme, et ne pouvait plus du tout se fermer. " Cette épulie fut traitée par la ligature, au moyen d'un fil de fer tres flexible. Le neuvième jour, des petites lames qui se séparèrent d'elles-mêmes de l'os maxillaire, ne permirent pas de serrer davantage la ligature, comme on l'avait fait chaque jour jusqu'à cette époque. On se détermina alors à retrancher, avec un instrument tranchant, ce qui restait du pédicule de la tumeur; on appliqua, sur la partie occupée par l'épulie, une poudre dessiccative. Trois jours après, on put voir le fond de la plaie , d'où il sortit , sans aucune douleur , neuf esquilles d'os, et la malade ne tarda pas à être complétement guérie. »

Ainsi d'après les différens faits que nous yenons de rapperter, on pourrai donc établir cinq variétés de l'épulie, savoir a 1º. Epulie simple sans altération des gencivos; 2º. épulie critagineuse; 5º. épulie, squite de parulle; occasionnée par la crie d'une ou de plusieurs dents; 4º. épulie avec carie de l'os maillaire; 5º. épulie produite par la nécros de l'os maxillaire.

Prinostic. Les épulies ne sont pas em général des maladies græves; elles guérissent asses facilement lorsqu'elles ne sont pas entretenues par la carie ou la nécrose de l'os maxillaire. Dans ces deux derniers cas, elles ne cessent de se reproduiré que lorsque la partie malade de l'os est revenue à son éta natural, c'est-à-dire lorsqu'on a détruit la carie, et que les portions d'os nécrosées se sont entièrement exfoliers.

Traitement. Il sc déduit tout naturellement des faits précédemment exposés; la ligature, l'instrument tranchant et le cautère actuel sont les moyens curatifs essentiels que l'on doit employer. Dans le cas d'épulie simple ou d'épulie cartilagineuse avec pédicule, on se servira de la ligature ou de l'instrument tranchant, en placant la ligature ou en coupant la tumeur à la base du pédicule. On emploie le cautère actuel pour arrêter l'hémorragie, s'il y en a, pour détruire les chairs, s'il en reste, ou les réprimer, si elles repullulent. Si l'épulie existe avec carie d'une ou de plusieurs dents, il faut de plus arracher ces dents cariées, sans quoi la guérison ne pourrait avoir lieu. Si elle existe avec carie de la machoire, il faut, après avoir enlevé ou détruit la tumeur, changer la carie en nécrose an moyen du cautère actuel, et attendre l'exfoliation des parties nécrosées. Lorsqu'elle est produite par la nécrose, il faut solever ou détruire les chairs fongueuses, et attendre que l'exfoliation ait lieu. Des poudres astringentes, des gargarismes détersifs sont les moyens auxiliaires que l'on emploie durant le traitement.

SCHELMANNER (conthier christophe), De epulide et parulide, cum adneral dentium et gingivarum e gepeurnses, Diss. in-4°. Ienæ, 1692.

Ce savant oposeche a che inséré dans la Praris medicine infallibilis, de Michel-Benard Valentini, et dans le second volume du Recueil des Dissertations chirurgicales de Haller.

(F. P. C

EPULOTIQUES, s. m. pl. et adj., *ppulotice, alex*, sur, et 2s, *cicartic. Ce mon t'est presque plus usité aujourd'huis les anciens l'employaient pour désigner certains médicamens qu'ils croyaient propres à favoirser la cicatristion des plais. On conçoit aisément que si on voulait conserver le mot éputodique pour désigner les usubtances médicamenteuses qui peuvent favoriser la lormation des cicatrices, on réunirait souts la même dénomination des subtances qu'différeraient beaucoup entre elles tant par leur nature que par leurs propriétés, On peut en voir la rasion au mot ticatrissant. (**razz.)

EPURGE, s.m., euphorbia lathyris; plente herbacée, bisannuelle, hante de deux à trois pieds, quisetrouve en Franca dans les lieux cultivés où elle se resème d'elle-même, que l'on voit aussi sur le bord des champs dans les provinces méridionales. Elle est de la dodécandrie trigynie de Linné, et an-

partient à la famille des euphorbiacées de Jussieu.

L'épurge, que l'on nomme aussi peute catapuce, fait partie d'un groupe bien distinct de végétaux, remarquables par leur port, par la sisualarité de leurs caractères botaniques, et surtout par leur composition chimique. Toutes les euphorbes sont rempiles d'un suc propre, épais, lactiforne, qui s'écoule par gouttes très-grosses aussitôt que l'on fait une blessure à la tigto a un s'euille de ces phantes. Ces gouttes tombent par terre et se succèdent avec une rapidité qui décèle bien l'abondance de ce suc dans le tissu de ces bantes.

Ce suc propre doit nous intéresser ici, parce que c'est à lui que nous devons rapporter les propriétés médicinales de l'épurge. L'analyse chimique a démontré qu'il était d'une nature commo-résineuse; on sait aussi que son activité dépend prin-

cipalement de la résine qu'il contient.

Le suc de l'épurge irrite vivement la peau, lorsqu'on l'applique dessus: il produit en peu de tensp un effet vésicant. Les mendians ont quelquefois recours à ce moyen pour se fafigurer ou pour se faire des ulcérations superficielles, et attirer sur enx par cette coupable manœuvre la compassion de passans. L'application de ce sue sur la surface cutanée déEPU 11

termine aussi des éruptions de boutons, d'ampoules, l'impression que fait ce suc sur la peau, pénètre quelqueléoi sique'int tisse cellulaire sous-cutané, fait affluer le sang vers l'endroit irité, et donne lieu à un gonflement très-marqué de toute la partice ces effets immédiats, constans et perceptibles aux sens, sous conduiront à bien apprécier l'action de l'épurge sur les sarties qui se dévolent à la veu

On lit dans tous les ouvrages de matière médicale que l'épurge est quelquefois émétique, toujours un violent drastique; d'un autre côte nous savons que cette plante lubréfie la peau ; que, mise sur la langue, elle a une derreté insupportable, qu'elle enflamme l'intérieur de la bouche : ne trouvons-aous sas dans

les demiers effets la raison des premiers?

Il est évident que les feuilles ou les fruits de l'épurge, administrés à l'intérieur, susciteront sur la membrane muqueuse de l'estomac et des intestins une irritation forte et profonde : l'action immédiate de ces substances sur l'estomac peut déterminer le vomissement ; sur les intestins elle donnera lieu à une sécrétion abondante de mucosités, à une exhalation considérable de sérosités : le foie , le pancréas , excités euxmêmes par sympathie, fourniront une grande quantité de bile et de liqueur pancréatique: L'impression de l'épurge sur la surface intérieure des intestins, agira sur leur tunique musculeuse, excitera sa contractilité, et rendra le mouvement péristaltique du canal alimentaire plus rapide, ce qui donnera des évacuations fréquentes : des contractions anomales auront lien dans la masse intestinale, et des coliques violentes se feront sentir. L'irritation deviendra si vive sur la membrane muqueuse, que l'exhalation qu'elle fournit acquerra une nature sanguinolente : souvent aussi les selles seront tellement copieuses, tellement répétées, qu'elles fatigueront l'iudividu, qu'elles épuiseront les forces; on dit alors qu'il y a superpurgation. Enfin , si l'on prend une forte dose d'épurge , son action occasionne un état de maladie, la fièvre, des convulsions, une entérite, une diarrhée rebelle, etc.; elle provoque une inflammation , une ulcération de la surface intestinale que l'on combat avec les saignées, les mucilagineux, les opiacés, en un mot avec les moyens que l'on employe contre les empoisonnemens par des matières irritantes.

Remarquons que l'épurge qui, dans les ouvrages de matière médicale, se voit parmi les substances purgatives, se troure dans les toxicologies sur la liste des poisons irritans. C'est qu'en effet la propriété médicinale de l'épurge n'est qu'une prépriété véanceus deguisée. L'épurge est un poison dont on rémploie en médecine qu'une dose très-petite, afin qu'elle ue blesse sus les intestins, qu'elle ne cauep pas de lésion durable.

Les habitans des campagnes ont fréquemment recours à cette plante pour se purger. Ils prennent tautôt les graines nues, et tantôt les mêmes graines avec leur capsule : dans le premier cas , l'action de ce remède est plus modérée , parce qu'il est connu que le périsperme de la graine ne recèle que des principes doux, qu'il est sans âcreté, et que l'embryon seul est rempli du suc caustique de la plante. Mais si l'on emploie la capsule avec la graine, on trouve dans la première beaucoup de ce suc gommo-résineux si actif. Aussi l'homme des champs, bien qu'il soit fort robuste, que ses organes jouissent d'une sensibilité peu développée, éprouve souvent des superpurgations violentes de l'usage de ce moyen ; il se ressent longtemps de la sccousse que lui fait éprouver cette manière de se purger : des digestions difficiles , imparfaites , des coliques opiniatres, un dévoiement rebelle attestent que les intestins ont été trop rudement irrités.

Cependant des médecins estimables veulent ajouter cette plante à la liste assez peu nombreuse de nos purgatifs. Ils ont employé non-seulement sans danger, mais même avec succès, l'épurge tantôt pour exciter le vomissement, tantôt pour purger. Ce résultat autorise à croire que l'art pharmaceutique pourrait diminuer les inconvéniens que présente l'usage de cette plante, et rendre son administration plus utile et plus sure. La puissance active de l'épurge réside dans le suc gommo-résineux qu'elle contient : on sait déjà que la dessiccation diminue l'âcreté, corrige la causticité de ce principe : d'autres procédés peuvent aussi conduire au même résultat. D'ailleurs en mêlant la poudre d'épurge avec des substances pulvéralentes, peu solubles dans les sucs intestinaux, on divise les molécules actives de cette plante; on les sépare des particules inertes ou douées d'une vertu adoucissante. Interposées entre les molécules de l'épurge, les premières ralentissent l'action de ces dernières : elles ne permettent plus à leur impression d'être aussi vive , ni de pénétrer aussi profondément; elles mettent des entraves à l'exercice de leur activité sur les

inteatins.

M. Coste a vu que les feuilles, la racine et l'écorce des cuphorbes, l'égèrement torréfiées, ont beaucoup moins de violence dans leurs effets. Violence dans leurs effets. Violence dans leurs effets. Violence faits est plante séchée à l'air libre pendant dix mois et mèlées ayec du socre, agissent d'une manière sur et sans le moiudre inconvénient comme purgatif et même comme émétiques huit individus atteints de la fiévré ietrec, à quion a administré ce remêde, e noris flomit.

la preuve.

Les observateurs ont émis des opinions très-opposées, ont porté des jugemens très-différens sur l'épurge : ce qui peut

provenir de ce que chacun d'eux ne s'est pas servi de la mêmepartie de la plante, ou bien de ce qu'on a pris cette plante à des époques de végétation qui n'étaient pas les mêmes , on enfin à la préparation que l'on faisait subir à cette substance ,

avant de l'administrer, etc.

(BARBIER) EQUILIBRE, s. m., aquilibrium, mot dérivé d'aquus, égal, et de libra, balance. D'abord employé dans son sens étymologique, il a été pris, en effet, pour désigner l'état. juste auquel s'arrêtent les balances; mais il a recu en mécanique une acception plus étendue, et il désigne en général dans le langage de cette science ; l'état d'immobilité active d'un corps quelconque, lorsque celui-ci est actuellement sollicité au mouvement par plusieurs forces, dont tous les effets se détraisent respectivement. Les médecins ont fréquemment employé ce terme, et ils en ont souvent fait une fausse application aux phénomènes de la vie. Il s'adapte, toutefois, d'une manière rigoureuse à l'explication de quelques-unes de nos actions organiques, soit dans l'état de santé, soit dans l'état de maladie.

L'équilibre du corps entier, par rapport au sol qui le supporte, est la première condition de toutes nos attitudes. Aussi les physiologistes, les peintres et les statuaires ont-ils donné une égale attention à ce point important de la physique

animale.

Toutes les parties du corps, et spécialement toutes celles du corps de l'homme', se font, comme on sait, un contrepoids mutuel, autour de ce point intérieur, qu'on nomme centre de gravité. Elles pèsent toutes vers lui, et l'expérience prouve qu'il suffit qu'il soit soutenu, pour que le corps entier ne prenne de mouvement dans aucun sens. L'histoire de l'équilibre embrasse donc la théorie du centre de gravité, comme représentant effectivement le point unique du corps, dans lequel toutes les parties pesantes de notre masse s'équilibrent réciproquement. Borelli (De motu animalium) et les médecins géomètres ont déterminé par le calcul, et d'une manière expérimentale, la position de ce centre chez l'homme adulte, et l'on avu qu'il se trouve au devant de la colonne vertébrale, vis-àvis l'articulation du corps de la dernière vertèbre lombaire avec le sacrum. On a constaté d'ailleurs que les circonstances de la vie, relatives à l'âge (Camper); au sexe, à la gestation, et à certaines maladies qui changent la position et le poids de anelques-unes de nos parties, font varier la position de ce même point. Telles sont les notions d'après lesquelles on conçoit que toute pose ou toute attitude, n'a de stabilité et ne peut même exister un seul instant, qu'autant que le centre de gravité du corps trouve un appui solide, c'est-à-dire, qu'il

eorrespond à une ligne verticale, prise dans l'espace plus on moins étendu, et quelquefois très-étroit, qui nous sert de base de sustentation. La charte est inévitable, en effet, quelle que soit notre position, des que cette correspondance vient à cesser, c'est-àrie, assaisid que ce même centre se trouve, dans quelque sens que ce soit, hors de la ligne qu'on suppose élevée perpendiculairement d'un point quelconque, du plan

horizontal qui fournit au corps un appui resistant. Cette condition pour l'équilibre général du corps, est la seule qu'exigent les statuaires et les peintres. On peut consulter, à cet égard, avec intérêt ce qu'ont écrit Pomponius Ganrie, dans son Traité de la sculpture (chapitre vi, intitulé : De statuarum statu, motu et otio); le Traité de la peinture de Léonard de Vinci (chap. cclx, qui a pour titre : De l'équilibre des corps en particulier), et l'excellent article de Watelet, sur l'équilibre, considéré sous le rapport de la peinture (ancienne Encycl., édit. in-8°., tom. x11, pag. 824). Mais la théorie de l'équilibre se complique aussitôt qu'on l'applique à la station, considérée dans l'état de vie et de santé. Il ne s'agit plus en effet ici d'une masse en bloc, soutenue sur le sol comme le serait une statue ou bien un cadavre roidi de tous ses membres, mais d'une machine dont toutes les parties tendent à se mouvoir partiellement les unes sur les autres. L'équilibre du corps entier sur le sol qui le supporte, exige donc que tout mouvement soit prévenu, c'est-à-dire, que toutes nos articulations mobiles soient maintenues dans un état fixe, par les muscles antagonistes qui se font alors respectivement équilibre. C'est en effet ainsi que, dans la station sur les picds, la jambe est fixée sur le pied, la cuisse sur la jambe, le bassin sur les cuisses, chaque vertèbre sur celle qui la supporte, le rachis entier sur le bassin, et la tête sur la colonne épinière. Dans cet état très-actif d'immobilité, les muscles extenseurs font successivement équilibre aux museles fléchisseurs, et le plus souvent encore à la pesanteur qui tend à entraîner les parties mobiles dans le sens de la ffexion. Rien ne prouve mienx, sans doute, la série d'efforts opposés qu'exige la station, et le grand emploi de forces propres à assurer cc genre d'immobilité, que la grande fatigue qu'il produit principalement dans les muscles érecteurs. Il est incompatible, comme on sait, avec le sommeil, la syncope et l'état paralytique; circonstances dans lesquelles la force musculaire, réduite à la scule contractilité de tissu, ne suffit plus pour faire équilibre à la pesanteur. Alors, en effet, la flexion successive de chaque partie produit bientôt la chûte du corps entier.

Un concours d'efforts opposés, dont l'habitude a régularisé l'action, rend, comme on sait, le bateleur capable de mainEOU

tenir son corps en équilibre, soit sur sa tête, soit sur ses deux mains, soit enfin sur une seule de ces extrémités. C'est encore par un art tont particulier que le danseur habile acquiert le privilége de se maintenir en repos, on de conserver son équibre en tournant sur son axe, ou privouettant, lorsqu'il ue tieut au sol que par la face plantaire des orteils, et que[quefois

même par la seule extrémité du gros orteil.

Dans nos différens mouvemens, tels que la marche, le saut et la course (Voyez chacun de ces mots), quoique nous soyons d'autant plus exposés à perdre l'équilibre, que notre centre de gravité est à chaque instant déplacé, et qu'il est sans cesse transporté sur une base de sustentation , toujours différente , cependant l'état de station est bien assuré, et la chute qui peut survenir est tout-à-fait accidentelle. Observons, à ce sujet, que le maintien de l'équilibre, auguel nous ne songeons guère alors, exige, toutefois ici, de la part des organes du mouvement volontaire, une admirable coordination d'efforts, qui tous, en effet, échappent à notre attention, et s'effectuent sans que nous en ayons la conscience. L'habitude des mouvemens utiles et l'instinct, préviennent réellement notre chute, et semblent veiller, pour ainsi dire, à notre conservation. On voit que, lorsqu'un fanx pas rend la chute du corps très-imminente, c'està l'aide de quelques grands mouvemens brusques , et tout à fait irréfléchis, suivis d'une commotion générale plus ou moins forte, que nous sommes heureusement rétablis dans notre assiette. L'effort des muscles propres à produire cet effet, est quelquefois si grand qu'il peut vaincre la cohésion des teudons, et même celle des os, comme on le voit assez souvent, par exemple, dans la rupture du tendon d'Achille, et dans les fractures de la rotule et du calcanéum.

Plasieurs causes qu'on doit étudier à l'article station, et dont les principales se trouvent dans le poids considérable du ventre et de la tête, l'étroitesse et l'obliquité du bassin; l'état imparhitées sos, la composition gélatineuse des muscles, etc., rendent raison de l'extréme difficulté que l'enfant en has âge éprouve à se soutenir sur ses deux jambes. Sa position est en éflet chancelante; et s'il essaie à marcher, ce n'est pas sans

danger de tomber à chaque instant.

L'enfant prét à tomber étend ses faibles bras; Ce geste involontaire à suivi son faux pas. RACINE

Onvoit en effet ses bras élevés présenter, par leurs oscillations, autour du corps, une socte de balancier dont l'agitation continuelle atteste la difficulté de maintenir l'équilibre. L'homme qui marche sor un sol glissant, selui qui paine, étendent de

même les bras, les meuvent en différens sens, et donnent au hant du corps diverses inclinaisons propres à assurer au besoin un *équilibre* qui peut à chaque instant leur échapper.

C'est dans l'art particulier aux danseurs de cordes ; funambules et saltambules, que le physiologiste trouve les exemples les plus curieux de la série d'efforts propres à surmonter la difficulté de maintenir le corps en équilibre; attendu qu'ici la base de sustentation est étroite, arrondie, et qu'elle offre un appui incessamment plus ou moins mobile. Cette base, alongée d'avant en arrière, offre, à la vérité, une assez grande latitude au transport du centre de gravité dans ces deux sens : mais c'est latéralement, ou plutôt de droite à gauche, que son extrême étroitesse ne permet à la ligne de gravité presque aucune cspèce de mouvement. Aussi est- ce par des movens qui agissent sur ses côtés, que le danseur de corde tend surtout à assurer son équilibre; ses bras, étendus à droite et à gauche. établissent un contre-poids du côté opposé à celui vers lequel le corps est entrainé : c'est d'ailleurs ce que produit plus efficacement encore l'usage que font les sauteurs peu exercés, d'un balancier plus ou moins long , garni de poids à ses extrémités, et qui représente en quelque sorte des bras prolongés. Les moindres notions de mécanique démontrent trop clairement le mode suivant lequel cet instrument assure l'équilibre, pour qu'il soit besoin d'en fournir ici la démonstration, Le poids de la partie du levier, portée tout-à-coup dans un sens, et la vitesse que tend à prendre son extrémité correspondante, sont, comme on sait, les deux élémens du contrepoids qu'il établit. Ajoutons , au reste , qu'un grand développement de la force musculaire des membres inférieurs; et notamment des muscles péroniers, et une grande habitude de pareils exercices, sont les conditions rigoureuses de ceux-ci, et qu'il n'est pas trop de la réunion de toutes ces circonstances pour diminuer aux yeux de l'observateur le merveilleux qui semble attaché à cette étonnante variété d'attitudes que peuvent prèndre et conserver ceux des saltambules devenus les plus remarquables par leur force et leur habiletem.

L'homme chargé de quelque fardena se tient en équithère on se meut sur le sol d'après le même principe qui établit so pondération personnelle. Il importe seulement sei que la base de sustentation corresponde au centre de gravité du groupe on de l'ensemble que représente le système pesant auquel il s'est associé. Chouard de Vinci a donné à cette sorte d'équithère de s'est associé. Chouard de Vinci a donné à cette sorte d'équithère. Antée, en offre, parmi les statues, un exemple aussi beun Antée, en offre, parmi les statues, un exemple aussi beun

qu'il est remarquable.

On doit rattacher à l'histoire de l'équilibre quelques circons-

EOU

tances des mouvemens animaux qui se rapportent au saut, au vol et à l'action de nager. C'est ainsi que dans le saut , lorsque l'action impulsive des muscles a élevé l'homme, en surmontant sa pesanteur, la raison qui borne son ascension se trouve dans l'équilibre qui s'établit, après un certain temps, entre la force motrice de projection du corps et la pesanteur qui agit incessamment sur lui. Alors, en effet, le corps, placé entre deux forces opposées, demeure un instant immobile, mais il ne tarde point à tomber, aussitôt que la pesanteur, d'abord vaincue dans la première partie de cette action, prédomine à son tour dans la seconde. Le vol est lui-même en tout comparable au saut, et si l'oiseau qui s'est élevé après un premier coup d'aile ne se soutenait pas dans l'air, en répétant cette action, aussitôt que la pesanteur de son corps fait équilibre à la force impulsive à laquelle il obéit, son ascension serait bornée, et sa chnte deviendrait bientôt après inévitable. Dans les essais jusqu'ici si malheureux, à l'aide desquels l'homme s'est efforcé d'imiter le vol, on a senti que le premier pas à faire dans cette entreprise était de mettre le corps dans une condition telle que sa pesanteur devint nulle, et c'est ce qui s'exécute facilementà l'aide d'un aréostat, auquel l'homme s'unit, et qui forme avec lui un tout, dont la pesanteur spécifique devient égale à celle de l'atmosphère. Il se maintient donc ainsi en équilibre au milieu de l'air, et il n'a réellement plus à trouver, dans ce fluide , qu'une résistance propre à lui fournir un point d'appui qui lui permette d'y suivre une direction déterminée. A la vérité; la faiblesse de nos muscles pectoraux rend cette partie du problême, qu'on se propose, bien difficile à résoudre. Il faudrait que les ailes, ou les rames dont l'expérimentateur s'affuble, pussent être mues sans exiger l'emploi d'une grand force, et que ce qui nous en reste pût les mouvoir avec assez de rapidité pour que la résistance qu'oppose l'air au déplacement nous offrit un appui réel, et sans lequel toute progression est décidément impossible.

Quant à l'action de nager, on sait qu'avant de se monvier, l'homme placé dans l'eau, ayant une pesanteur spécifique un pen supérieure à celle de ce liquide, ne parvient à se maintenir en dequilibre à as surface, qu'âl l'aide de légers mouvemens qui combattent les effets de la pesanteur de son corps. C'estalà comme on sait, le point de départ, c'est-à-dire, celui dans lequel le nageur doit se trouver, avant d'esécuter aucan des mouvemens qui constituent l'art de nager (Fopez suraros»). Jusqu'à quel point pourrait-on rattacher encore à l'histième de l'équilibre, les usages de l'organe particulier aux poissons, qu'on connait sous le nom de vessie nataotire? On sait, en effet, que ce réservoir d'une sécrétion gareuse, ceint d'organes contractiles, qui en changent le volume sans en changer le poids, fait ainsi varier la pesanteur spécifique de l'animal, l'élève ou l'abaisse au milieu de l'eau, d'après les seules lois de l'hydrostatique, Or il cistie, sans contredit, eatre le volume du poisson qui le rend capable de s'élever, et celui qui le fait s'abaisser, un état moyen dans lequel sa pesanteur spécifique étant absolument égale à celle de l'eau, il reste stationaine, ou seitent en équilibre dans tous les lieux où il se trouve. Ne pourrait-il pas se faire que ce fât-la un des moyens employés par la nature, pour dispenser pendant quelque temps l'animal de toute action musculaire, et contribuer des-lors, soit à son repors, soit à son somme!?

Un phénomène bien digne de remarque dans la considération des efforts dont l'homme est capable, lorsqu'il lutte avec courage, ou qu'il se prépare à soutenir un choc, est de voir cette qualité de la contraction musculaire que M. le professeur Hallé nomme son énergie, et qui est en quelque sorte indépendante du double élément de la force ordinaire, la masse et la vitesse, permettre à l'homme de faire équilibre à d'énormes résistances. C'est ainsi qu'on voit en effet tel bateleur, couché à la renverse, et qu'on charge successivement de poids effrayans, dilater sa poitrine de manière à soutenir une pression qui serait capable de l'écraser, si elle agissait sur lui, sans qu'il y fût préparé. On voit encore certains bommes demeurer inébranlables dans une foule de circonstances, ou pour équilibrer les résistances contre lesquelles ils luttent, et qui augmentent successivement, ils font des efforts qui s'accroissent dans la mesure de ces mêmes résistances, ou qui s'y proportionnent graduellement, et de manière à leur faire toujours équilibre.

Après avoir examiné les circonstances relatives à l'équillibre qui exaportent à la situation de l'homme tout entere, sur le sol qui le supporte ordinairement et au milieu de fluides, où il se peut accidentellement trouver, arrêton-nous quelques instans sur ceux des phénomènes qui se passent solément au dedans de nous, et qui se rattachent à l'équilibre qui existe entre les différentes forces motrices, antagonistes de

quelques-uns de nos organes.

L'observation de l'écartement, toujours plus ou moiss sanqué, qui survient entre les bords de la plupart des plaies et notamment des plaies transversales des muscles, des tendons, et même dans les simples divisions de la peau, prouve que les parties divisées sont habituellement dans un véritable état delistique, écés-d-dire, dans une extension actuelle de tissu, contre laquelle luite sans cesse leur ressort ou la force contractile inhérente à leur organisation. Aussitique, com effet, que la

solution de continuité de ces parties y détruit leur ressort, l'Étad d'extension auquel ce demire fissist d'apullère prédomine, et produit le phénomène d'écartement qu'on remarque. Observors à ce sujet qu'une autre cause de cet écentement existe encore pour certains cas, dans le raccourcissement des muscles antagonistes qu'i, cessant d'être contre-balancés par l'action ordinaire aux parties divisées, entrainent dans leur sess les points mobiles qui servent d'insertion aux extrémités de ces mêmes parties. Coupe-t-on, par exemple, en travers le municle brachia suffériur, et cels mêmes par le cadaction, des d'insertier de l'avant-bras sur le bras, en éloignant sinsi l'un de l'autre les fragmens du muscle brecha; sur situation ordinaire et fixee, maintient, comme on sait, l'état de demi-faction de l'avant-bras.

Cette demi-flexion , que prennent naturellement nos memhers, sans la participation de notre volonté, et qu'on remarque particulièrement, comme on sait dans l'homme couché qui ex repose, et mieux encore dans celui qui se livre au sommeil, devient d'ailleurs une conséquence de l'équilibre qui existe alors, et dans ce point anique seulement, entre le ressort des muscles et celui des autres puissances antagonistes de la flexion et de l'extension. Chaque articulation mobile est en effet ramenée à la demi-flexion, parce que c'est dans ce sens que les muscles les plus forts et les plus nombreux sont placés. Aussi leur force effastique y prédomine, a ttendu qu'elle se

trouve en raison de ces deux circonstances.

On tronve de nouvelles prenves que la situation fixe à laquelle sont amenées d'ordinaire nos diverses parties, et notamment nos membres, y tient à l'équilibre qui s'établit dans le ressort et la contractilité des muscles qui sont antagonistes, si l'on envisage les déviatious manifestes qui ne manquent pas de survenir, aussitôt que quelques circonstances accidentelles ou maladives viennent à modifier ces forces, à les augmenter ou à les diminuer isolément dans l'une des deux puissances qui se font equilibre. C'est ainsi, par exemple, qu'on voit le spasme ou la paralysie qui frappe l'un des deux muscles sterno-mastoidiens, ou qui s'empare de l'un des quatre muscles droits de l'œil , des fléchisseurs ou des extenseurs de la main, du pied, etc., changer aussitôt d'une manière plus ou moins permanente la direction des parties sur lesquelles ces muscles exercent leur action. De la, le torricolis, la distorsion de l'œil, le strabisme, la flexion ou l'extension continuelle, insolite et maladive de la main detc. Dans ces différens cas, la déviation a tonjours lieu, comme on sait, dans le sens du mouvement qui serait produit par l'action prédominante, soit que ectte dernière soit devenue en effet réellement plus forte, comme dans le cas de spatine, soit que sa prédominance ne soit que relaive, comme on le remarque pour le cas d'atonie ou de paralysis des muscles antagonistes. C'est ainsi que l'on voit, par nexemple, la tête entrainé et maintenne dans la rotation à d'ordie, par la tension spasmodique du muscle sterno-mastoidien gauche, tandis que ce muscle conservant son état ordinaire, le même phénomène résulte encore du seul relachement du muscle sterno-mastoidien du obté d'ordi. Son ressort, en effet, n'équilibre plus alors celui de son antagoniste, dont la dominance relative se fait aussitôt sentir.

L'équilibre qui existe, et celui qui vient à se rompre entre certaines actions organiques qui agissent en sens directement opposés, se remarquent quelquefois encore dans l'exercice de quelques-unes de nos fonctions, et en deviennent comme une des conditions élémentaires. Dans la digestion, par exemple, on sait que l'aliment introduit dans l'estomac et pressé par la systole de ce viscère, trouve dans les orifices de l'estomac, et particulièrement dans la texture et la contraction du pylore. une résistance qui fait équilibre à cette pression , et qui le retient dans l'estomac, jusqu'à ce qu'il ait été élaboré. C'est alors seulement, comme on sait, que le mouvement péristaltique de l'estomac s'établit, que la résistance du pylore est vaineue, et que le produit de la digestion stomacale, poussé à tergo, pénètre dans le canal intestinal. Dans la disposition à vomir, et pendant toute la durée de l'imminence de cette action, n'est-ce pas encore la résistance du cardia, qui fait évidemment équilibre à l'impulsion que tendent à donner aux matières contenues dans l'estomac la contraction des parois de ce viscère, et surtout celle du diaphragme et des muscles abdominaux 2

Les phénomènes qui appartiennent à la rétention dans leur réservoir respectifs, et à l'expulsion définitive des sécrétios alvines; ceux de la gestation et de l'accouchement consistent essentiellement encore dans l'équilbre qui s'établit et se maistient, pendant un certain temps, entre les forces de contraction du rectum, de la vessie, de l'utérus, et les résistances opposées, organiques et actives du sphincter de l'anus, du col de la vessie et du col de la martice. Le maintien de l'équilbre entre sofreces antagonistes, favorise la gestation, prévient ici l'avortennent, et soumet les excrétions alvines à l'empire de la vesine et de col de la comme les excrétions alvines à l'empire de la vesine et de l'accourte de l'avorte de l'accourte ment. Lessire constances arrièes, qui fout prédominer l'une sur l'autre, et d'accourte ment. Lessire constances arrièes, qui fout prédominer l'une sur l'autre, et d'accourte ment. Lessire constances arrièes, qui fout prédominer l'une sur l'autre, et d'accourte ment. Lessire constances arrièes, qui fout prédominer l'une sur l'autre, et d'accourte ment.

temps inopportun, les forces antagonistes, dont l'action nous cerme, diviennent d'ailleurs seules causes de trombles ou de maladis. Ce sont elles, comme on sait, qui déterminent, soit l'avortement, soit ces lécions des excrétions shipes, qu'on nomme four à tour, et suivant le sens dans lequel l'équilibre est rompu, incontinence et rétention d'urine, évacuation involonaire de matière, stercorale, et constipation, mots auxquels mous devois nous cententre de renvoyer.

Considère-t-on encore les phénomènes de la respiration, on trouve que la causa de la précipitation de l'air dans la poi un troue que la causa de la précipitation de l'air dans la poi que pendant l'inspiration, entre le ressort de l'air intérieur que ce mouvement raréfie, et le poids de l'atmosphère. On voit, d'ailleurs, que ce même mouvement s'arrête aussitid que la densité de l'air, qui se répand dans les bronches, égale celle de l'airmosphère; car alors le ressort du premier suitit, comme on le prouve en physique, pour faire équilibre au poids du second.

Si l'on réfléchit que l'atmosphère dans laquelle nous vivons pèse continuellement sur nous, avec une force que la pesanteur connue de l'air a permis d'évaluer, et qui s'élève à plusieurs millicrs de livres, et si l'on observe, d'autre part, que nous n'avons, en aucune manière, la conscience du poids énorme qui nous surcharge, on sera sans doute conduit à trouver la cause de ce double fait en apparence contradictoire, non-seulement dans l'habitude que nous avons d'une pareille cause d'impression, mais encore dans l'équilibre réel que l'atmosphère se fait à elle-même, en nous pressant de toutes parts et dans des directions diamétralement opposées. Le ressort de l'air, en effet, soutient dans un sens ce que le poids de ce fluide tend à déprimer dans l'autre. Observons d'ailleurs que la plupart de nos cavités, comme la face, la poitrine et l'abdomen, sont remplies d'air ou de gaz qui, par leur résistance élastique, concourent à produire l'équilibre dont nous parlons. Ne doit-on pas encore tenir compte de la compression produite par l'atmosphère, comme moyen de faire équilibre, et de modifier continuellement les effets de la force expansive du calorique animal, et de tous les mouvemens organiques qui favorisent le développement, en agissant, par irradiation, du centre à la circonférence? Cette question cesse de faire un objet de doute, quand on observe les effets que produit sur nous la soustraction plus ou moins entière de cette pression ordinaire. Alors, en effet, nos humeurs se raréfient, et les surfaces pulmonaire et cutanée deviennent aussitôt le siège d'exhalations vicieuses et morbides. Ces phénomènes surviennent quand on place une partie dans le vide, ou bien quand on s'élève dans les régions les plus hautes de l'atmosphère. Le fait si vulgaire de l'application des ventouses, montre encore clairement ce qui résulte de l'interruption partielle et locale de la pression atmosphérique sur une partie déterminée, et la thérapeutique tire un grand parti de ce moven de rompre l'équilibre. Il produit, comme on sait, l'expansion et la turgescence vitale des parties placées sous la ventouse, une sorte de fluxion humorale vers toute cette surface, et une grande augmentation dans les produits de l'exhalation qui s'y fait ordinairement. A-t-on scarifié les ventouses, on voit d'ailleurs le sang s'écouler abondamment par les plus petites ouvertures, et ce flux ne s'arrête qu'au moment où l'enlevement de la ventouse rétablit l'équilibre dans les effets de la pression atmosphérique. C'est d'après le même principe, que, dans l'allaitement maternel, le phénomène de la succion, qui est propre à l'enfant, fait jaillir le lait dans sa bouche, où il est, sinon entièrement, au moins en grande partie attiré par le vide assez parfait qui est produit dans cette cavité. Les ventouses ordinaires, appliquées sur le sein, et d'autres machines qui embrassent le mamelon, et dans lesquelles on raréfie l'air au moyen de la succion, permettent encore de dégorger artificiellement la mamelle. Il suffit, dans ces différens cas, pour voir sortir le lait de l'extrémité de ses canaux, que la pression du fluide élastique à laquelle on soumet le mamelon, cesse de faire équilibre à celle que l'atmosphère exerce en même temps sur les parties circonvoisines et sur le reste du corps.

L'égalité qu'on peut remarquer dans le poids du corps, que l'on compare à lui-même , lorsqu'à différentes époques on soumet l'homme à l'expérience de la balance, constitue cette sorte d'équilibre réel, qui se rattache à la nutrition générale, et qui forme le caractère spécial de cette période de l'accroissement, dans laquelle le corps demeure stationnaire. Le double mouvement qu'éprouve alors, en effet, la matière composante de nos organes, se trouve, dans une telle balance, que le mouvement afférent ou de composition, égale celui de décomposition. Faisons remarquer toutefois à ce sujet, que Sanctorius (Medic. statica) a constaté, par ses belles expériences, que même, dans cette période de la nutrition qui nous occupe , la masse des sécrétions, comparée à celle des alimens, était chaque jour un peu inférieure à cette dernière, et qu'il en résultait un léger accroissement dans le poids du corps. Mais Sanctorius a vu que cette augmentation journalière et successive avait des périodes, et que, bornée à l'étendue d'un mois, elle était, après ce temps, corrigée et promptement détruite ches l'homme, par une augmentation de sécrétion urinaire, et ches la femme, par la voie des menstrues. Après ces évacuations,

Péquilibre est en effet rétabli, c'est-à-dire que le corps revient à son poids ordinaire, jusqu'à ce qu'il prenne bientôt après un nouvel accroissement pour le perdre de nouveau de la même manière.

En considérant quelle est, dans l'immense majorité des naiman vertébrés, la disposition symétrique de presque tous les
organes, dont les uns sont doubles et se correspondent exactement, tandis que les antres sont formés de deux moities parfaitement égales entre elles, on voit clairement qu'il est entre,
dans le plan de la unture, qu'ils se fissent respectivement deutlibre de chaque côté de la ligne médiane du corps. On sait cepeadant, que sous ce point de vue, le côté droit l'emportre géneralement sur le côté ganche par son développerent et par
san poids. Ajoutons ici que cette cause déquilibre, entre les
paries du corps, a parar, usux anciens, tellement importante,
qu'Aristote, en pariculier, n'a pas craint dy vattacher les fonctous, et jusqu's l'existence de la rate, organe uniquement désiné, suivant lui, à assurer l'équilibre, ad corporis liberamenme, ne tablissant, du côté gauche, le contre-poids du foic.

On rattachera sans doute encore, à l'histoire de l'équilibre, le phénomène si remarquable du maintien de la température de tous les corps vivans à un degré fixe ou presque invariable, quelle que soit la température, plus ou moins différente, des milieux ambians. On voit, en effet, l'organisme résister, autant que dure la vie, à la loi d'équilibre que le calorique présente dans les corps ordinaires, et à laquelle ce principe obeit complétement après un temps qui varie seulement pour chaque espèce de corps. Bien que ce ne soit point ici le cas de développer la cause de ce phénomène pour lequel les physiologistes ont cru devoir recourir, tantôt à la force particulière, qu'ils ont nommée de résistance vitale, tantôt à la propriété, qu'ils ont appelée caloricité, disons, néanmoins, qu'il nous paraît que ce fait particulier n'est qu'une conséquence isolée du fait beaucoup plus général, que nous avons nommé affinité vitale. Cette force qui régit en effet les élémens de l'organisation, leur imprime des directions et des tendances tout à fait étrangères à celles que les affinités chimiques donneut aux autres corps de la nature. Le composé vivant, considéré par rapport à la résistance qu'il oppose à l'équilibre de température, représente réellement alors un tout dont les différens élémens, enchaînés par des combinaisons mutuelles, sont dans une sorte de saturation complette et respective qui motive, si l'on peut ainsi dire, leur indifférence totale, et spécialement celle du principe de la chaleur vitale pour toute combinaison étrangère à la vie. Or on peut avancer que c'est par une telle cause que le corps vivant résiste ainsi , non-seulement

à l'affinité du calorique dont l'affet serait de mettre ce principe en égulière entre le corpri vanta et le corpri ambais, mais qu'il résiste encore nu affinités réunies de l'air, de l'humidité et de tous les agens propres à former des combinaisons entre les corps ordinaires. On sait, à cet égand, que pour que de pareilles causes pussent agir sur les principes constituais du composé vivant, il faudrait que la vie elle-même y languit, s'y éteignit, et que la forcé d'affinité viale y fût, par cousèquent, entièrement détruite : c'est alors seulement que l'équi-libre de température s'établirist, et que, d'autre part, la peutréfaction ne tarderait pais à s'emparer de principes qui sont rentrès sous l'empire des affinités chimiques ordinaires.

Les moyens mécaniques de la thérapeutique chirurgicale remplissent dans plusieurs cas l'indication d'établir et de maintenir l'équilibre, qui a été vicieusement rompu entre diverses actions de nos parties. C'est ainsi que la compression méthodique, exercée sur l'étendue d'un membre affecté de varices. on d'engorgement lymphatique atonique, remédie à ces deux affections, en ajoutant une force auxiliaire au ressort languissant ou affaibli des parois des veines et des vaisseaux inhalans; que les styptiques et les réfrigérans très-actifs ont pu quelquefois donner aux parois des artères affectées d'anévrysme, une consistance propre à les faire résister, sans céder davantage au poids et au momentum latéral du sang. Il est facile encore d'apercevoir dans le ressort qui applique et qui maintient la pelotte d'un brayer, au devant de l'une des ouvertures naturelles de la cavité abdominale, une force qui fait équilibre à celles qui poussent continuellement au dehors les viscères renfermés dans cette cavité. Un pessaire assujetti dans le vagin, et qui soutient le col de la matrice, ne produit-il pas encore une résistance capable d'équilibrer les causes variées qui tendent à reproduire la descente de matrice? Le même principe trouve encore son application dans. le mode d'action du bandage unissant, de la suture et des emplâtres agglutinatifs, moveus qui résistent efficacement aux forces qui peuvent produire l'écartement des lèvres d'un assez grand nombre de plaies. Plusieurs appareils inventés pour redresser nos parties, remédier au torticolis, aux piedsbots, etc., ont d'ailleurs encore l'usage d'équilibrer des actions, dont la direction ou l'intensité respectives sont modifiées d'une manière vicieuse. Les diverses machines à extension continuelle, employées avec tant d'avantage pour prévenir le raccourcissement du membre inférieur dans la fracture du col du fémur, et dans les fractures très-obliques du corps du même os : le bandage qui convient à la fracture de la clavicule, compliquée de déplacement, l'attelle et le coussinet par les-

quels M. le professeur Dupuytren remédie si efficacement à la déviation du pied, dans le cas de fracture de l'extrémité. inférieure du péroné, etc., etc., doivent paraître sans doute autant de moyens qui assurent l'immobilité permanente des os. fracturés, en faisant équilibre aux forces organiques de contraction musculaire, et aux forces physiques d'élasticité et de pesanteur, qui sollicitent sans cesse les parties fracturées à des mouvemens qui seraient propres à nuire au travail de la consolidation.

Jusqu'ici, nous avons uniquement considéré l'équilibre dans le sens propre de ce mot, c'est-à-dire, dans celui qu'on lui donne en mécanique; mais Baglivi, Sauvages, et la plupart de ceux qui ont appliqué ce terme à la théorie de la médecine, ont souvent encore désigné par lui la proportion, le rapport l'égalité, la concordance et l'harmonie qui existent dans l'état de santé, soit entre les organes, soit entre les diverses fonctions qui leur sont départies. C'est de cette manière vague qu'on a parlé de l'équilibre des solides entre eux, de l'équilibre des fluides, par rapport aux solides, et enfin de l'équilibre respectif de nos différentes humeurs. C'est encore dans le même sens qu'on a fait dériver la santé et la maladie du maintien ou de la rupture de cet équilibre imaginaire. D'après une pareille théorie, la santé ne serait en effet qu'une sorte d'équilibre d'action et de réaction, alternative et régulière des solides et des fluides. qui ne laisscrait jamais prédominer d'une manière durable les parties contenues sur les parties contenantes, et réciproquement celles-ci sur celles-là; et la maladie naîtrait infailliblement de tout dérangement apporté dans l'une quelconque de ces conditions. Aussi n'a-t-on point hésité de rapporter aux différeus modes de défaut d'équilibre, entre les fluides et les solides, les obstructions, les inflammations, les catarrhes, les hydropisies, la pléthore, les anévrysmes et les hémorragies, tant actives que passives. Le strictum et le laxum des petits vaisseaux, la quantité proportionnelle des humeurs, leur momentum, leur ténuité, leur viscosité, etc., etc., ont, comme on l'imagine bien , fourni les bases , on plutôt le vain échafaudage de toute cette doctrine pathologique de l'équilibre. On nous excusera sans doute de ne nous point enfoncer ici dans la discussion d'une théorieque les lumières de notre école, et son gout dominant pour l'utile et pour le vrai, ont délà depuis longtemps condamnée à l'oubli le plus mérité. (nuttien)

EOUINOXE, s. m., des mots aqua nox, sous-ent, diei, mit égale au jour. On désigne en effet par ce nom les deux époques de l'année où les jours et les nuits se trouvent exactement de la même durée ; elles arrivent lors que le soleil passe l'équateur, soit en revenant du tropique du capricorne à 45.

celui du cancer, ce qui a lieu vers le 21 mars; soit du trepique du concer à celui du capricome, ce qui arrive au 22 septembre. Ces deux points sont opposés aux solstices, temps où le soleil parvient aux points les plus foligiensé de l'équateur en chaque tropique; ce qui a lieu au commencement de notre été pour le tropique du cancer, et au commencement de notre biver pour celui du capricorne; c'est-à-dire au plus long et au plus court jour de l'année.

Ces points équinoxiaux, toujours également distans de six mois entre eux et qui ouvrent les saisons du printemps et de l'automne , retardent imperceptiblement chaque année de cinquante secondes, et vingt tierces de degré par rapport aux étoiles fixes. Cette différence est le rapport entre l'année sidérale et l'année solaire qui est plus courte de cette quantité. parce que le soleil a besoin , pour reparaître au même point du ciel, de trois cent soixante - cinq jours six heures neuf minutes dix secondes et trente tierces, tandis que la terre achève de parcourir son orbite en trois cent soixante-cinq jours cinq heures quarante - buit minutes quarante - cinq secondes trente tierces. La précession des équinoxes est attribuée à ce que les poles de la terre se balancent, d'orient en occident, autour des poles de l'écliptique, et décrivent, dans l'espace de vingtcinq mille sept cent quarante-huit ans, un cercle qui a quarante-sept degrés de diamètre. En effet , la constellation du bélier, qui du temps d'Hipparque et de Ptolomée, correspondait à l'équinoxe du printemps, est avancée, depuis environ deux mille ans, de trente degrés, et correspond à celle du taureau, et ainsi de suite.

Les astronomes attribuent cette perturbation à l'attraction que le soleil et la lune exercent sur le sphéroide terrestre, à

son équateur surtout, qui est sa partie la plus renslée.

son equaters surrout, qui ests a paret as plus rennee.

Nous us onmes entrés dans ces détails que pour monter

la cause des principaux mouvemens qui se manifestentau temp

des équinoses, car d'est l'attraction du soleil et de la lune qui

parait en être la source. On sait en effet que la lune ne s'éloi
gnait de l'équateir que de vringt-huit degrés au plus, los
qu'elle se rencontre soit en opposition, soit dans ses sygine

avec le soleil à l'équateur à cette époque, elle produit de

marées extrémement hautes, parce que ces deux astres réa
nissent alors leurs forces d'attraction. Or, si les eaux de notre

globe sont ainsi agitées par ces astres, l'atmosphere qui l'en
yeloppe doit éprouver aussi des effets généraux de cette attrac
tion, sinsi que le fait observer d'Alembert dans ses Recherches

sur la cause des ventes (Voyce a sassi Halley, Varenis, Jampier, Musschenbroeck', etc.). Peut-être cette cause con
tribue-le lle aux moussons ou vents anniversaires semeitstaux.

qui soffent dans l'Inde vorientale du nord-ouest après l'équisous de printemps. Le du sud-est, après celui d'inome. L'on sit que dans nos climats même; siturés il loin de la ligne, les que dans nos climats meme; siturés il loin de la ligne, les produire des tourmentes plus our n'est partier de l'accesse dans l'atmosphère, et que souvent plus our n'est partier de l'accesse dans l'atmosphère, et que souvent plus our n'est partier de l'accesse dans l'atmosphère, et que souvent plus our n'est partier de l'accesse de l'acc

Météorolog. , pag. 48 et 70).

Cettansi au temps des équinoxes que les pays placés sous l'équatur éprovent et les plus vives chaleurs et des pluies contimelles (Adanson, Voyage Sénégal, Bontius, Med. Ind., P. Barrère, Finneco equinoxiale, Stedman, Voyage Guyanne, etc.); car le soleil d'ant alors placé à pie et ses rayons tombant perpendiculairement, élèvent une multitude de vapeurs quise risolement et l'entre de vapeurs quier solvent en pluies orageuses. Cette époque est double dans l'amée pour tous les climats situés sous la liège, lorsque le selle pase d'an tropique à l'autre. C'est dans ces saisons humides que les maladies se dévoloppent surtout en ces coutrées. Les solsties sont au contraire plus sains, et même la peste cèse en Expute au solstice d'êta.

De plus, le passage d'une saison à une autre, de l'hiver au printemps, de l'été à l'automne, c'est-à-dire, du chaud au froid, de la sécheresse à l'humidité, les brusques variations de l'almosphère rendent l'époque des équinoxes dangereuse à franchir pour tous les individus affectés de maladies , pour les hectiques, les phthisiques, etc. Ce n'est donc pas sans raison qu'Hippocrate qui avait déjà remarqué l'influence de ce temps, recommande diverses précautions pour la santé, principalement pendant l'équinoxe d'automne ; il ne veut pas qu'on prenne médecine, ou qu'on pratique alors des opérations chirurgicales (De aere, locis et aquis, §. 68). Il est certain que la mortalité est, en général, plus considérable vers l'époque des équinoxes, et que les paroxysmes arthritiques, les flux hémorroïdaux et plusieurs autres maladies assujetties au cours des saisons, se déclarent plus souvent alors (Hippocrate, Aphor. 55, sect. 6).

Il convient donc de se modérer dans ces changemens de sisten, d'évite les excès de table ou d'autres plaiers, et les changemens brusques de l'air, en se vétissant suffisamment. Mataliones temporum potissimim pariant morbos, et in jois temporlus magna mutationes frigéris aut coloris cereteque ad proportionem his similiter. Hipp., Aphor. 1, sec. 5; Il lant tâcher de ramener à l'égalité les corps que l'inégalité de temps dérange alors. Foyez ETÉ, HIVER, SAISON, SOISTRES, d'HERT.)

ÉQUITATION, s. f., equitatio. L'équitation ne sera ici pour nous qu'un genre d'exercice vanté par les anciens, comme

un moyen thérapeutique très-puissant. Nons préviendrons, et l'exemple de Mercuralit, que, par équitation, nous entadons également l'exercice-du cheval; de l'âne et da mulet. Nous allons successivement nous occuper, tr. de l'influence qu'elle exerce sur les organes vivans; 2^s. des effets organiques qu'elle provoque dans l'économie animale; 5^s. des maladies

dans lesquelles elle deviendra un secours efficace. 1. Influence de l'équitation sur le corps vivant. En considérant l'état de l'homme qui s'exerce à cheval, et en recherchant ce qu'il éprouve dans cette situation , nons concevrons bientôt qu'une influence réelle agit s'exerce sur lui; nous trouverons même la cause qui la produit. Dans l'acte de l'équitation, l'homme est place sur une base mobile : cette base se meut, elle change sans cesse de position; et chaque mouvement fait éprouver une secousse, un ébranlement à tout ce qui repose dessus. Toutes les fois que le cheval se déplace, il porte son corps en avant avec une certaine somme de mouvement que lui ont imprime les contractions des inuscles de ceux de ses membres qui ont quitté un moment le sol. Mais à l'instant où ces derniers reucontrent la terre, à l'instant où ils recoivent à leur tour le poids du corps, un choc a lieu; tout le mouvement qu'avait recu l'animal, se répercute sur lui-même ; il traverse le corps du cheval, et se porte sur l'homme qui est dessus : celui-ci éprouve un tremoussement tres-vif, tres-sensible, qui embrasse toutes les parties de son être.

Les statements en répètent continuellement; en peu de temps elles deviennent innombrables or, jurn influence au temps elles deviennent innombrables or, jurn influence au l'état actuel des appareils organiques ne pent être ni doateue ni légère. Ce mouvement réperenté se distribue dais l'éces nomie entière; il pétiére chacun des organes, secone leur mosses, agite les tissus qui lès constitient, déterminé dans lébes nomises de ces dérnièrs un ressercement intestin qui les rend plus robustes et plus forts. Souvent cès secones et els traillemens multipliés qu'elles occasionnent vont jusqu'à rendre les muscles douloureux au toucher. Les personnes qui font use longue course air un chévâl rude, se plaignent de resentir des deur doulour dans les masses muscalaires du dos et des deutents dans les masses muscalaires du dos et de

Les causes dont nous venous de parler; sont sons doutels source du pouvoir que l'équitation se uire lecopis de l'homme. Ce n'est qu'en seconant mécaniquement le matériel de nos ser ganes, que l'exercice du cheval pent élanger leur état entre donner à leurs mouvemens une autre meaure, etc. Nous se voyons point que le cavailer ressente autre chose; car nou faisons sei abstraction de l'influence que peut exercer un sir pur et vir, respiré en plein champ, sur un line élevé, autour

d'un bois, etc. Cette influence est indépendante de l'équitation, elle ne peut être attribuée à l'exercice du cheval.

Remarquonis anssi que, comparé à l'homme qui marche, court ou danse, le cavalier a sou corps dans une sorte de repos. Nous ue voyons plus dans l'homme qui s'exerce à cheval ces contractions alternatives et continuelles des muscles extenseurs et fléchisseurs des extrémités inférieures, comme dans la marche, dans la course. L'équitation doit donc être rapportée aux exercises sans locomotion, aux gestations. Nous net rouvous floundes que extre et de la compartie de la compartie de la compartie de la compartie de la limitation de la l

L'influence que l'équitation met en jeu sur l'économie animale, se proportionne à la force, à l'énergie des succussions que le mouvement du cheval fait éprouver au cavalier. Le pas, l'amble, le trot, le galop, sont comme des degrés différens de la même influence. Si l'animal va au pas, l'homme qui est dessus reçoit des ébranlemens modérés, et qui ne se répètent qu'à des intervalles distincts, assez éloignés pour qu'on puisse les compter. Si le cheval va l'amble, les ébranlemens sont plus frequens, ils se succèdent plus vite, mais ils ont toujours une faible intensité. L'animal est-il au trot, les succussions sont violentes, elles ébranlent toute la machine vivante ; de plus elles sont si pressées, si rudes, qu'elles deviennent quelquefois insupportables. Dans le galop, ces commotions ne prennent pas plus de force , peut-être même ont-elles un caractère plus doux; mais la vitesse de l'animal produit d'autres effets : les phénomènes mécaniques de la respiration ont peine à s'exécuter; les inspirations et les expirations paraissent plus difficiles , plus pénibles ; on est essoufflé , etc. etc.

Les qualités du sol sur lequel marche l'animal, doivent aussi eutre pour quelque chose dans le cialeul des causes qui donnent à l'esercice du cheval une plus grande influence sur nous. In terrain dur, ferime, résistant, rendra la répercussion du mouvement plus complette, et ses effets plus granda; si la terre est molle, couvierte d'heches, elle absorbera une portion du mouvement, au moment où l'animal posera le pied dessus, et l'Ébrantiement que le cavalier ressentirs sur ce terrain, sera

moins pénétrant, moins vif, moins puissant.

II. Effets que l'équitation produit dans le corps. Le moument du chey d'étermine, dans l'état seule du système animal, une série de changemens organiques, qu'il est très-intéressant pour nons de rassembler iet, paisque nous y verrons le caractère de la puissance active que l'équitation exerce sur l'économie animale. Il est constant que l'exercice da cheval a une influence remarquable sur l'appareil gastrique; pris svant le repas, cel exercice ouvre l'appetit; développe les forces digestives, assure une élaboration des alimens plus prompte et plus parfaite. Après le repas, l'équitation montre encore une grande puissance sur l'action de l'estoma; le travail de la digestion éxecute plus vite; la faim revient plus tôt, à moins que les organes gastriques de l'individu ne soient atteints de deblité, et que le cheval n'aille trop vite, ou m'ait le trot dur : dans ce cas, les secouses que ressent l'estoma traballet l'exercice de ses fonctions, et causent une digestion pénible ou mauvaise. Si l'ou va au pas, ou si l'animal a un trot dous, l'équitation facilite or dinairement l'opération des organes gastriques. Déjà Autyllus avait dit, equitation maxime s'onnachum firme.

L'équitation agit aussi sur la circulation du sang; elle ne donne pas au pouls plus de fréquence ; mais le mouvement artériel devient plus fort ; on sent que le cœur pousse le sang avec une vigueur plus marquée. L'exercice du cheval n'accélère pas non plus le cours du sang dans les petits vaisseaux; il ne provoque pas un dégagement plus considérable de calorique ; il ne fait pas épanouir le réseau capillaire de la peau; il ne suscite pas de diaphorèse, comme le fait la course, la danse, etc. C'est surtout ici que devient bien tranchée la différence qui existe entre les exercices spontanés ou musculaires, et les gestations parmi lesquelles nous plaçons l'équitation. En effet, la marche, la course, la danse, provoquent, dans le système vivant, une excitation que Haller compare à un mouvement fébrile : ces exercices produisent une accélération étonnante de la circulation : ils donnent lieu à une vive chaleur, à la rougeur de la peau, à la sueur, etc.; au contraire, l'équitation change peu le rhythme du pouls du cavalier, elle n'échausse pas son corps. Contrà , equitatio pulsum parum auget, neque corpus calefacit. Element, physiol., tom. II, pag. 265. Nous développerons plus loin, au mot exercice, cette assertion : c'est la liaison matérielle que les artères et les nerfs établissent entre les muscles, d'une part, et le cœur et le cerveau, de l'autre, qui fait que l'exercice spontané détermine les grands effets dont nous venons de parler.

En secouant l'appareil pulmonaire, l'équitation doit affermit le tissu des poumons; ce changement immédiat peut souvent rendre plus régulier l'exercice des phénomènes chimiques de la respiration. Mais pour que l'influence de l'équitation sur cette fonction soit salutaire, il faut que le cheval sille seulement au pas, à l'amble ou au petit trot; une marche plus ra-

pide gêne les monvemens de la poitrine.

Lorsque l'état de santé existe, l'équitation ne détermine

aucun changement dans l'ordre actuel des sécrétions ni des exhalations: ces fonctions ne prennent point une marche plus rapide, leur produit n'augmente pas (Lorry); les organes qui les exécutent , conservent leur action naturelle ; en un mot, le mouvement du cheval tend seulement à les maintenir dans une heureuse harmonie avec les autres actes de la vie; mais si les appareils exhalans ou sécréteurs sont frappés d'atonie, si leur action est languissante, l'équitation anime leur vitalité, rétablit leur énergie, et les sécrétions comme les exhalations deviennent plus abondantes qu'elles n'étaient; mais le seul effet remarquable, dans ce cas, c'est le retour de leur état naturel. Ce que nous venons de dire des sécrétions et des exhalations, peut s'appliquer à l'absorption : l'influence de l'équitation sur l'action des vaisseaux absorbans, tend surtout à la conserver régulière et accommodée à la disposition organique de chaque individu.

L'équitation exerce une grande puissance sur la nutrition du sang et des organes : non-seulement cette gestation est favorable aux fonctions préparatoires de l'assimilation, comme la digestion, la circulation, etc., mais elle assure de plus un bon emploi des principes nourrieiers qui affluent dans le fluide sanguin et dans les tissus vivans : les individus qui s'exercent à cheval sont plus colorés; ils ont une grande force organique. Les voyageurs, qui font journellement des courses modérées à cheval, et qui ont un bon appétit, offrent tous les signes d'une santé robuste et d'une grande vigueur ; ils ont une constitution pléthorique bien prononcée.

Le mouvement du cheval fortifie singulièrement le système nerveux; il diminue d'une manière efficace sa mobilité, sa sensihilité, lorsqu'elle est devenue excessive. Antyllus dit, en parlant de l'équitation , sensuum instrumenta purgat , eaque reddit acutiora.

Aristote a écrit que ceux qui vont à cheval, sont plus enelins aux actes vénériens : quoniam genitalia continud attrectatione motioneque, spiritum concipiunt, sicque coeundi cu-

viditas inducitur.

Cet ensemble d'effets, suite immédiate de l'exercice du cheval, ne nous conduit-il pas à prendre une idée juste, exacte de l'influence que l'équitation exerce sur nos organes? Les secousses mécaniques, les ébranlemens répétés qui retentissent dans les tissus vivans, deviennent pour les fibres qui les constituent, comme une impression qui les porte à se rapprocher, à se resserrer. Le produit effet a pour résultat direct, de rendre plus forts, plus vigoureux tous les organes, puisque ces derniers se composent de ces mêmes tissus fortifiés : en un mot, l'équitation semble corroborer le système

animal tout entier; elle lui donne une plus grande somme de

vigueur, corpus firmat equitatio, a dit Antyllus.

Or, cet effet général est-il autre chose que celui aquel mous demous lieu, lorsque nous administrous nu médicament tonique, et que nous en faisons pénétrer les principes dans la machine animale? Nous voulons alors, non point exciter ui stimuler les organes, ou accelérer leurs mouvemens, mais nous voulons fortifier leurs tissus, ajouetr à l'énergié de leur action vitale z voilà ce que produit l'espèce de gestation qui nous occupe. L'équitation peut être cousidérée par le médecin, comme possédant une propriéte tonique qu'elle développe et fitt agris un rous schaque fois que nous nous erceçons à cheval. Cette donnée nous conduit à déterminer avec précision quels sont les cas pathologiques dans lesquels la thérapeutique peut recourir avec conlance à ce moyen gymnastique, et quels sont les cun contraire ceux où il faut le prosectire.

Ill. Emploi thérapeutique de l'équitation. Sydenham nous donne la mesure du cas aqui'l fiaisit de l'équitation, comme secours thérapeutique, quand il dit qu'il a souvent pensé que si quelqu'un avait un reméde aussi efficace que l'est l'équitation, et qu'il voulût en faire un secret, il pourrait aisement amasser de grandes richesses. En effit, l'exercice du cheval agit sur nos organes comme, un tonique très-puissant, très-vie puis de perfection. N'est-til pas évident qu'il sera vuitle dans les maladies où il y a relachement des tissus vivans, inertie des mouvemens organiques ; or, combien d'affections morbifi-

ques sont produites et entretenues par cette cause?

L'équitation ne peut pas en général servir dans le traîtement des maladies sigués, même quand la débitifé actedle desappareils organiques ferait désirer son influence fortifiante. Pour jouir du bienfait de cette gestation, il faut pouvoir se tenir à cheval et en supporter le mouvement : or, dans les maladies aignes, l'exercice des forces musculaires est ordinament entravé, une demi-station est impossible, ou au moiss ne peut durer longtemps. On ne peut donc pas penser à l'emploi de ce moyen gymanstique dans le cours de ces maladies.

Dans les convalescences des fievres essentielles, quel que soit l'ordre auquel elles out appartenu, l'équitation ser au moyen sûr pour ressusciter dans tous les appareils organques leur énergie perdue, pour rétablir l'intégrité de toutes les fonctions assimilatrices, augmenter l'appétit, rendre promptement à tout le système vivant la dose de vigueur qui lui est naturelle.

L'exercice du cheval concourra efficacement à opérer la guérison des fièvres intermittentes rebelles : pris entre les

accès, il deviendra un auxiliaire puissant des autres moyens

que l'on emploiera.

L'exercice du cheval serait nuisible dans les phlegmasies ; 1º. les succussions que ce moyen fait éprouver à toute la machine vivaute, retentiraient dans le lieu enflammé, produiraient des divulsions facheuses, occasionneraient une augmentation de douleurs ; ajouteraient à l'intensité du travail inflammatoire ; 2º. le surcroit de ton que cet exercice communique en même temps à tout le système animal, donnerait de nouvelles forces à la fièvre, exaspérerait tous les accidens morbifiques,

Il en sera de même pour les phlegmasies chroniques; l'équitation leur est contraire. Les ébraulemens mécaniques que recevrait l'organe malade, tendraient à développer encore ses propriétés vitales, à accroître l'énergie de l'inflammation latente dont il est le siège ; à en accélérer la marche : mais ici l'action de l'équitation sur la partie atteinte d'inflammation est scale nuisible, son influence sur les autres appareils organi-

ques ne pourrait avoir aucun danger. Les phlegmasies chroniques, si fréquentes dans le système pulmonaire, augmentent souvent d'intensité par l'emploi de cette gestation; elle donne de l'oppression, une toux plus forte et plus fréquente : elle peut même déterminer une hémontysie. ll est donc essentiel de distinguer avec soin ces phlegmasies des toux chroniques; des affections catarrhales qui tiennent à un relachement de la membrane bronchiale, qui sont accompagnées d'une expectoration très-abondante de matières muqueuses. C'est dans ces affections que l'exercice du cheval, répété tous les jours, procure des succès singuliers. On sait quelle confiance Sydenham avait placée dans ce moven gymnastique, pour le traitement de la phthisie; il s'en faut bien , sans doute, que l'équitation justifie les éloges que ce proticien lui a donnés; mais elle est toujours un auxiliaire efficace des autres secours que l'on met en usage pour prévepir, ou au moins retarder le développement de cette funeste maladie, et même pour ralentir sa marche lorsqu'elle est déclarée.

L'exercice du cheval est encore un remède très-efficace contre les diarrhées qui dépendent d'un état d'atonie du canal alimentaire. Déià Celse en avait fait l'éloge contre ces mêmes maladies, neque ulla res magis intestina confirmat, lib. 10, cap. xix. C'est aussi en fortifiant le tissu des organes digestifs. que ce même moyen facilite les digestions, corrige la dyspensie, l'inappétence, fait en un mot l'office d'un excellent stomachique.

· Dans la longue série des maladies spasmodiques , l'exercice du cheval devient un secours très-utile et très-puissant : il forEOU.

158

tifie tout le corps, et surtout le système nerveux; or, ce premier effet corrige la trop grande mobilité des nerfs, prévient leurs mouvemens désordonnés, amène enfin la cessation des accidens qui dérivent d'une excessive susceptibilité.

On donne aussi de granda éloges à l'emploi de l'équitation dans l'hypocondrie et dans la mélancolie; ces maladies demandent de la distraction, de la galté. Or, quoi de plus propre à porter dans l'ame des impressions douces, des idées de bonbeur, que la vue de la campagne, que cette variété de scènes agrésables dont est entour l'homme qui s'exerce en plein champ. Ajoutez l'action d'un air pur et vif, et le changement fiavorbe que les seconesses du cheval produisent dans tout le système abdoninal; la circulation du sang dans les organes du baventre devient plus libre, plus active, pare que ces mêmes organes acquierent une plus grande energie, etc.

Ön vante aussi l'exercice du cheval comme un moyen thérapeutique, recommandable dans les affections scrophuleuse et scorbutiques, dans l'anasarque commençante, etc. Ramazzini rapporte avoir gueri un écuper qui, après une fière sigué, avait un empàtement à la rate et des symptômes d'hydropisie, en lui fisant reprender son métier. Hoffmann di avoir vu des effets merveilleux de ce moyen dans le scorbut et dans la cachecie. En effet, l'ensemble du système animal est alors frappé d'inertie, de débitité : or, les succussions de l'équitation pewent réveiller partout les forces toniques, rétablir un meilleur mode d'exercice dans les fonctions nutrtives, changer puù à pe la disposition morbique du corps.

Mais, dans les miladies de long cours, l'équitation doit étre répétée le matin et le soir, on a moins une fois le jour. Il faut, en effet, que les changemens organiques que détermine l'exercice du cheval, soient durables et permanens; la cause qui les produit a donc besoin d'être en quelque mauère sans cesse en action : de plus, ce n'ést qu'après un temps assez long que l'on peut apercevoir les bons effets de l'équitation, et aon influence sur le corps se lie à celle de dicamens que l'on administre. Enfin l'équitation west alors qu'une partie de la méthode curative que constituent tous les moyens thérapeutiques, médicinaux et hygiéniques, qui agissent sur l'individu malade.

Nous terminerons par exposer ici quelques règles générales que l'on doit observer avec attention, lorsque l'on veat faire concourir l'exercice du cheval au traitement des maladies. 1º. Il faut choisir un cheval doux, bien docile, qui n'ait pas les mouvemens rudes et faitgans 2º. °0 n commencar

par de petites promenades, que l'on rendra peu à peu plus longues; on aura soin d'éviter la fraicheur du soir ou du matin. et la chaleur du midi en été; 3º. les secousses de l'équitation devront être proportionnées à l'effet que l'on veut en obtenir : on fera bien d'aller d'abord au pas, et ensuite à un trot qui soit modéré, et ne devienne pas pénible pour le malade; cette dernière partie ne peut, au reste, être réglée que d'après la nature de la maladie et les habitudes du cavalier; 4º. on aura soin, enfin, de remarquer quelle influence cette gestation exerce sur les digestions de l'individu, et d'après cela on décidera s'il doit s'y livrer toujours avant le repas, ou s'il peut monter à cheval une heure environ après être sorti de table.

Nous devions peut-être parler ici des accidens que cause souvent l'équitation, quand elle est forcée ou trop longtemps continuée. Ces accidens sont des courbatures, des douleurs aux articulations, des engorgemens des extrémités inférieures, des hernies, des hémorroïdes, des pissemens de sang, des hémoptysies, etc. Sanctorius, Van Swieten, et surtout Ramazzini, en traitent avec détail : mais ce sujet appartient à l'étude des maladies auxquelles sont sujets les cavaliers, les postillons. Il deit faire partie de l'histoire des professions. Voyez ce mot. (BARRIER)

STAIL (George Ernest), De novo specifico antiphthisico, equitatione ; propempticon inaugurale ad Dissert. Joannis Samuelis Carl; in-4°. Halis Magdeburgicis, 11 jun. 1699.

Ce prétendu spécifique, vanté par l'illustre Sydenham, a été reproduit de nes jours par Mathieu Salvadori, dans son opuscule intitulé : Sperienze

e riflessioni sul morbo tisico, 1789. BATER (sean sacques), De equitationis utilitatibus et incommodis, Diss.

in-4º. Altorfii, 1708. ADOLPHI (chrétien michel), De equitationis eximio usu medico, Diss. inaug. resp. Carl. Fr. Breitenbach; in-40. Hala, 1713. - Id. in-40.

being, resp. Carl. er., preuenoaen; 11—30. Haite, 1713.— aus 11-4. Episa, 1739.— Id. 11—40. Lipsia, 1743.— Id. 11—40. Lipsia, 1743.

IMILY (François), An morbis chronicis equitatio, affirm. Quest. med. image, press. Ant. De Saint-Yon; 10—40. Parisits, 1714.

OBTINALE (samuel Théodore), Novum sanitatis pressidium ex equitatione.

machina beneficio instituenda: in-40. fig. Lipsia, 1735 (latin et allemand).

BELLETESTE (Jean-Jacques), An sanitatis præsidium equitatio? affirm. Quæst. med. inaug. præs. Franc. Bailly; in-40. Parisiis, 19 mart. 1737. BOSEN (Nicolas), De equitatione, ejusque in medicina usu, Diss. in-40. Upsalice, 1738.

TAPEL (seen philippe), De commo dis et incommodis equitationis in homi-num sanitatem redundantibus, Diss. inaug. pross. Andr. El. Buechner;

in-4º. Hala: 1749

GUILDERT DE PREVAL (claude Thomas Guillaume), An ad sanitatem equitatio? affirm. Quaest. med. inaug. præs. Car. Dionis; in-40. Parisiis, 1751. – Id. præs. Joan. Franc. Paris, resp. Guil. Fumée; in-40. Pa-risiis; 29 nov. 1757. – Id. præs: Cl. Th. Guil. Guilbert de Preval, resp. Lud. Claud. Guilbert; in-4º, Paristis, 21 febr. 1765.

BICHTER (George Cottlob), De salutari, limitando tamen, equitationis

exercitio, Progr. in-40. Gottingar , 1757

BENVENUTI (Joseph), Riflessioni sopra gli effetti del moto a cavallo; c'està-dire, Réflexions sur les effets du mouvement produit par l'équitation; in-40, Lucques, 1760.

DESMARESCAUX (François Placide), De equitatione, Tentamen medicum inaugurale; in-60. Monspelli, 1776. BARDINI (Philippe), Säggio medico-fisico sopra il modo di cavaleare; c'est-

à-dire, Essai me.heo-physique sur l'équitation; in-8°. Naples, 1780.

Lipsia, 1803. / RENOULT (Adrien Jacques), Essai (inaugural) sur les maladies des gens de cheval; in-8º. Paris, 18 germinal au xi.

Je ne dois pas m'occuper ici de l'art de l'écnyer ; cependant, pour rendre cet article aussi complet que possible, je nommerai les auteurs des principaux trai-

tes d'équitation :

Rene de Menon, 1619; George Simon Winter, 1703; François Robiehon de la Guerinière, 1733; Claude Bourgelat, 1747; François Alexandre Garsault, 1769; Pierre Jean Jacques Bacon-Tacon, 1776; Henri Auguste Koellner, 1780 : Gratico Merlet, 1803.

ERABLE, s. m., acer, polygamie monœcie, L. érables, J. malpighiacées, Ventenat. Presque toutes les espèces comprises dans le genre acer sont des arbres qui figurent agréablement dans les jardins, dans les parcs, et offrent un bois utile dans plusieurs arts. Quelques érables distillent une grande quantité de liqueur sucrée qui, convenablement évaporée, fournit un sucre pareil à celui de canne : tels sont , entre autres , le sycomore, acer pseudoplatanus, et le sucré, acer saccharinum.

On aurait pu se dispenser de mentionner ici l'érable, puisque ce n'est point, à proprement parler , une plante médicamenteuse. Cependant nous remarquerons, avec Rozier, que par fois les médecins de la Louisiane prescrivent, à titre de stomachique, la liqueur sucrée du sycomore ou érable blanc.

LAUTH (Thomas), De acere, Diss. inaug. botanica; in-40. Argentorati,

29 august. 1781.

C'est la première, et pourtant ce n'est pas la plus mauvaise compilation da compilatenr alsacien. On s'apercoit que le professenr J. R. Spielmann a founi les matériaux, et probablement quelque chose de plus; car cette monographie n'est pas souillée par les taches de toute espèce qui fourmillent dans les autres rapsodies du docteur Thomas Lauth. (F. P. C.)

ERAILLEMENT, s. m., divaricatio; renversement des paupières en dehors. La configuration particulière de ces deux voiles musculo-membraneux dépend du juste rapport d'étendue qui existe entre la conjonctive qui les tapisse intérieurement et la peau qui les recouvre à l'extérieur ; lorsque ce rapport est détrait, et que cette dernière devient moins longue que l'autre, les paupières prennent la conformation vicieuse et

14

désagréable à laquelle on donne le nom d'éraillement. Suivant eusuite que la maladie s'observe à la supérieure ou à l'inférieure, on l'appelle lagophthalmie ou ectropion. Voyez ces mots. (100RDAN)

ÉRECULE, nom adj. dérivé du verbe latin erigeré, érèger, se dresser; nom d'un tissu particulier de notre économie, que MM. les docteurs Dupuytren et Rullier ont, dans ces derniers temps, proposé de spécifier, et auquel ils ont raponte la plupart des parties de notre organisation. dont

le mode de motion est une dilatation active.

Il est de fait que plusieurs parties de notre économie manifestent, dans l'exercice de leurs fonctions, une faculté d'expansion vitale, éprouvent, en laissant pénétrer par plus de sang le tissu qui les compose, une turgescence, une dilatation, une augmentation de volume, qui contrastent avec le mode de motion accoutumée de presque toutes les parties vivantes, qui est la contractilité. Tels sont, par exemple, les corps caverneux, et le gland du pénis et du clitoris, la face interne de la vulve et du vagin , la partie spongieuse du canal de l'urêtre , dans l'érection de ces parties ; les lèvres mêmes, lors d'un contact voluptueux ; le mamelon du sein lors de l'excrétion du lait ; le tissu de l'iris à l'occasion du contact de la lumière sur la rétine ; les papilles nerveuses, les villosités intestinales , sinon par elles-mêmes , au moins par le tissu spongieux qui agglomère leurs élémens composans, lorsqu'elles exécutent leurs fonctions de sensations, d'absorption , etc. Il est de fait encore que toutes ces parties, deja analogues entre elles par ce mode de mouvement, offrent, dans la portion de leur parenchyme qui en est le siège, un tissu particulier qui paraît être le même en chacune d'elles, et que des-lors elles se ressemblent encore sous ce deuxième rapport. Or, c'est ce tissu particulier que MM. Dupuvtren et Rul-

Or, c'est ce tissu particulier que MM. Dupuytren et Rulier proposent de spécifier sous les noms de tissu érectile, ou cacerneux; ou spongieux; et qu'ils disent avoir été oubité par l'immortel auteur de l'Anatonie générale dans l'indicaton des différens tissus ou systèmes auxquels il a ramené tous les solides organiques. Il cet certain que la raison semble secuellir de suite la création proposée par cès anatonistes; mais il fandaria clors indiquer les formes, l'organisation, la propriétés physiques et vitales de ce mode de tissu, et et sont des recherches qui ne sont pas faites, et auxquelles sudament out provoque les deux anatomistes que nous avons

cités.

D'abord, quelles seraient les parties du corps où se trouverait le tissu érecțile? il formerait le parenchyme principal

du corps caverneux, et du gland du pénis et du clitoris: il existerait de même à la portion dite spongieuse du canal de l'urètre, à la surface interne de la vulve et du vagin; peut-être entrerait-il pour quelque chose dans la composition des lèvres de la bouche, qui développent aussi une sorte de turgescence dans un baiser voluptueux : sous forme de tissu spongieux très-fin, il unirait les canaux excréteurs de la glande mammaire et formerait une partie principale du mamelon du sein. Il unirait de même le lacis vasculaire qui compose la membrane iris et constituerait un de ses plus importans élémens. C'est encore lui qui grouperait en papilles les derniers filamens nerveux, les orifices des vaisseaux absorbans et exhalans, et qui serait le siége de l'érection que ces papilles, ces villosités éprouvent lors de l'exercice de leurs diverses fonctions. Il concourrait aussi à former ce tissu susceptible d'érection qui se remarque à l'extrémité des doigts, et qui forme comme un coussin pulpeux dans lequel s'épanouissent les derniers filamens des nerfs du toucher. Il se rencontrerait encore à l'extrémité de la trompe utérine. pour faire jouir cette partie du mouvement d'érection qu'on observe en elle dans l'acte de la génération. Pout-être enfin pourrait-on encore rattacher à ce tissu le parenchyme de la rate qui ne ressemble à celui d'aucun autre organe? Ces diverses parties offrent en effet, dans leur organisation, un tissu qui paraît avoir toutes les mêmes qualités physiques. organiques ; ou du moins l'existence de la turgescence, de la dilatation active le fait présumer dans celles de ces parties qui sont trop ténues pour que nos sens grossiers puissent materiellement l'v demontrer.

Quelle serait ensuite la disposition organique de ce tissu? C'est ici que beaucoup de recherches seraient nécessaires encore; la texture du corps caverneux de la verge pourmit être considérée comme en étant le type; mais on sait que l'anatomie n'est pas encore bien fixée sur la véritable organisation de cette partie ; on dit généralement qu'elle est le produit d'un amas de vaisseaux artériels et veineux, accompagnés de beaucoup de filamens nerveux, mille fois pelotonnés, anastomosés entre eux, et formant, par leur assemblage , une sorte de spongiosité , de cellulosité dont les areoles communiquent entre elles. Or, tel serait le caractère organique du tissu érectile, qui serait conséquemment essentiellement vasculaire et nerveux. Du reste, on sait que rien n'est plus difficile à pénétrer que l'organisation profonde des divers systèmes ou tissus; que c'est bien souvent d'une manière vague que Bichat a décrit celle de ses systèmes dans son Anatomie générale ; et que c'est surtout sur leurs actions

143

en santé et en maladie qu'il a fondé leur distinction. Sans doute aussi que ce tissu érectile présenterait quelques légères variations d'organisation dans les diversos parties où nous l'avons vu exister, comme on voit d'autres systèmes, le glanduleux, par exemple, varier aussi dans les divers points de l'économie où il est dissémin.

Quant à sa vitalité, le tissu érectile aurait pour mode d'activité distinctif et évident, celui d'attirer en lui une quantité plus grande de sang, d'augmenter par là de volume, de consistance, d'éprouver une sorte de redressement sur luimême, d'érection, comme on le dit, toutes les fois qu'il serait soumis à une irritation quelconque mécanique, chimique, organique, sympathique ou mentale. C'est ainsi que nous voyons, dans ce qu'on appelle l'érection de la verge, les corps caverneux, le gland du pénis, la partie spongieuse de l'urètre, éprouver une véritable turgescence, une dilatation, acquérir une roideur toute particulière , et offrir leur parenchyme pénétré d'une plus grande quantité de sang. Un semblable phénomène s'observe dans le mamelon du sein lorsqu'il est titillé, dans les papilles nerveuses de la langue, les villosités intestinales, lorsqu'un aliment sapide touche les premières, ou que le fluide chymeux se présente à l'absorption des secondes, etc. Il resterait à indiquer si ce mode de motion doit constituer une propriété vitale particulière sous le nom d'érectilité, caractérisée par la dilatation et un afflux plus grand de sang dans la partie, ou s'il peut se rapporter de même à la propriété exclusive de toute vic. la sensibilité, qui seulement aurait ici cet effet particulier à cause de la disposition mécanique des vaisseaux. Tout en rapportant ce mode d'action, comme celui qui loi est opposé, à la propriété unique et exclusive de toute vie , la sensibilité , nous pensons cependant qu'il y a véritablement ici dilatation active, et que l'augmentation du volume n'est pas simplement l'effet mécanique d'un plus grand afflux de sang : l'augmentation de volume précède en effet toujours l'abord du sang, et souvent existe sans lui; l'abord du sang ne semble être que le produit de l'augmentation de la sensibilité dans la partie. Cependant cet abord du sang et la pénétration du parenchyme de la partie par ce fluide, sont des circonstances essentielles du mode d'activité du tissu érectile ; sinon on confondrait ce mode d'activité avec la dilatation active du cœur, par exemple, qui u'a pas ce trait de ressemblance avec lui, et qui siège dans un tissu purement musculeux, et qui ne ressemble nullement au tissu érectile. Quelle que soit du reste celle de ces opinions qu'on adopte, ce mode d'activité n'en est pas moins spécial et caractéristique du tissu érectile ; quoique le même au fond dans toutes les dépendances de ce tissu, il

offre cependant dans chacune, des différences sous le rapport de son énergie, des causes d'irritation qui provoquent son exercice; et par exemple, dans les portions du tissu érectile qui composent les organes de la génération, il a cette particularité qui nes ertouve pas dans celui des papilles des absorbas, d'être accompagné d'une sensation de volupté qui est le privilége de la plupart des actes de cette importante fonction.

Relativement aux causes d'irritation qui provoquent son exercice, il est remoquable que souvent il est plus influencé par des causes sympethiques que par des causes directes; c'ets ainsi, par cxemple, que l'iris se meut plus par une influence sympathique de la rétine que par un contact direct de la lamière sur elle; que le pénis s'érige plus aisement et plus fortament par l'influence de l'imagination que par-une riritation directe; que la faim foit érègre les papille de la langen plus directe; que la faim foit érègre les papilles de la langen plus

que le contact direct d'un aliment, etc.

Ainsi se distinguerait de tous les autres systèmes de notre économie le tissu érectile disséminé dans un certain nombre d'organes, avant réellement une organisation profonde qui lui est propre, une vitalité narticulière, MM. Dupuvtren et Rullier ajoutent qu'à l'instar de plusieurs autres systèmes que l'on voit sc développer accidentellement dans l'économie, comme le séreux, par exemple, pour la formation des kystes, le tissu érectile pout de même être compté parmi les transformations signalées en anatomie pathologique : ils assurent en effet l'avoir vu se développer dans le foic, la peau, le rein ; ils croient certaines tumeurs hémorroidaires , les tumeurs dites variqueuses, et particulièrement ceiles qui se développent dans le tissu des levres, certains polypes qui sont susceptibles de varier de volume dans les changemens de temps, etc., fort analogues à ce système, et des développemens accidentels de ce tissu. Sous ce rapport, c'est un champ de recherches ouvert à l'anatomie pathologique. (CHAUSSIER et ADELON)

vert à l'anatomie pathologique. (chassire etaptics) ERECTILITE, s. f., dérivé aussi du verbe latin erigere, s'ériger, sè dresser: propriété vitale à laquellé on rapporte ou simplement le mode caractéristique du tissu érectile, ou généralement tout mode d'activité quelconque consistant un

une dilatation.

Tous les corps de la nature se montrent actifs, c'est àdire, sont le siège de mouvemes qui ont lieu entre l'our sepelécnies, leurs parties composantes, ou qui sont exécutés pu leur masse. Nous ne pouvons qu'observe ces mouvemes; que les voir se produire, sans jamais pouvoir remonter jusqu'i leur cause. Cependant le beson que nous svons de représseu la cause de tout effet, ainsi que le mode de raisonner de ustre carnit uni mocode teutiours, en créant des abstractions, sous

145

a fait rapporter ces mouvemens des corps à des forces dont nous les supposons animés; et les forces ont été diverses, lorsque les corps et les actions que nous leur voyons produire l'ont été eux-mêmes. Cet artifice universellement suivi dans toutes les sciences l'a été aussi dans la science de l'homme, et même c'est cette science qui en a offert le premier exemple. Tous les mouvemens de l'économie animale ont été rapportés à une force qu'on a supposé animer les organes, ct qu'on a appelée vitale, par opposition aux forces physiques auxquelles se montrent entièrement opposés les mouvemens dont elle est l'expression et dont elle représente la cause inconnue. Cette force vitale a elle - mêmc été subdivisée, selon qu'ont para divers les phénomènes dont elle était l'expression abstraite, bien qu'ils fussent toujours, malgré leur diversité, en opposition avec les phénomenes rapportés aux forces physiques. Ainsi l'on a fait, sous le nom de contractilité, une force vitale particulière, de ce mode de motion des parties vivantes, qui consiste à rapprocher leurs extrémités de leur centre ; et même cette contractilité a été divisée en irritabilité et en tonicité, selon que la contraction était apparente aux sens, ou selon qu'occulte, trop moléculaire pour être vue, elle n'était manifestée que par ses résultats. De même on a pu faire une autre force vitale particulière, de cet autre mode de motion des parties vivantes, inverse du précédent, et qui consiste dans un mouvement de dilatation, dans l'action d'une partie qui éloigne ses extrémités de son centre.

Or, c'est cette modification de la force vitale générale que quelques -uns proposent d'appeler évecilité, préférablement an mot de force d'expansion, de dilutation active, par lequel Barthez, le premier, l'avait représentée. Il nous semble cepadant que le mot évecilité qui rappelle l'idée d'une éreclon, d'une sorte de redressement du tissu vivant sur lui-mième, c'el la turgescence spéciale dont nous avons parlé à l'article du tout de la derive de l'entre de deveni point têre appliqué à la dilutation active que manifestent certaines parties ; laquelle et bien distincte dans son mécanisme, et ne parait pas avoir

un siége aussi exclusif.

Toutclois, dans l'un et l'autre cas, il est facile d'énumérer les faits qui se rapportent à l'érectilité. Ains i, vent-on ne rapporter à cette propriété que le mode d'action du tissa érectile proprement dit? Cell ne conjornendra dans sa généralité que les actions de ce tissa érectile proprement dit, dans les divers organes où il est disségniué : elle présidera à la targesence d'entre les parties externes de la génération , chez l'homme et la famme , lors de l'exercice de cette fonction; elle déter-

146

minera de même une sorte d'érection des lèvres , des papilles de toute la pcan, dans des attouchemens voluptueux : elic fera ériger aussi le mamelon du sein, quelle que soit la cause directe ou sympathique qui le titille ; la pulpe de l'extrémité des doigts, Jorsque l'attention rendra actif l'exercice du toucher; les papilles des divers organes de nos sens, lors de l'exercice actif de leurs fonctions ; l'extrémité de la trompe utérine , lorsque dans l'iustant de la fécondation cette trompe s'applique à l'ovaire pour en recevoir le germe précieux, etc. En un mot, elle présidera à toutes les actions qui auraient pour siège exclusif le tissu érectile, et pour essence celle que uous avons reconnue exclusivement dans le mode d'action de ce tissu. Il s'agit seulement alors de rechercher si cette érectilité doit être considérée comme une propriété vitale particulière, ou seulemeut comme une modification de l'unique et exclusive propriété vitale, la sensibilité, comme la modification que cette sensibilité revêt dans le tissu érectile : on pressent bien que ce mot sensibilité entraine avec lui l'idée de motion. Or, nons avouerons à cet égard que nous sommes de la deruière opinion : nous croyons que c'est abuser de l'artifice par leque nous coordonnons les faits des sciences, que c'est même en compromettre les avantages, que de multiplier ainsi les forces diverses de notre économie ; la sensibilité anime chaque organe de notre économie; elle a dans chacun une modification particulière ; celle qu'elle revêt dans le tissu érectile est celle que nous représentons par le mot érectilité; la séparcr, pour en faire une propriété vitale particulière, nous paraît un abus; sinon nous ne concevons pas pourquoi l'on ne ferait pas de semblables distinctions de chacune des modifications de cette sensibilité dans les autres organes.

Veut-on au contraire appeler érectilité toute dilatation spontanée d'une partie vivante, quel que soit son caractère, et que que soit son siège ? alors aux faits que nous avons tout-à-l'heure énumérés, doivent s'en ajouter beaucoup d'autres, et l'érectilité peut davantage être considérée comme une propriété vitale particulière. Ainsi , le cœur de toute évidence éprouve une dilatation active, qui n'est pas une distension mécanique par le sang qui lui arrive ; cette dilatation en effet précede l'arrivée de ce sang ; on l'observe de même sur un cœur détaché du corps d'un animal vivant et qui de toute évidence ne reçoit plus de sang ; elle est telle qu'une pression asser forte exercée sur le cœur ne peut la prévenir, et Pechlin, par exemple, n'a pu empêcher le cœur de se dilater en comprimant de toutes ses forces cet organe dans sa main. Voilà un fait de dilatation active incontestable , qui n'a rien de commun ayec le mode de dilatation du tissu érectile, puisqu'ici la di-

latation n'est pas suivie d'une imprégnation du parenchyme du cœur par beaucoup de sang, et que le tissu de cet organe ne ressemble en rien au tissu érectile. Barthez qui, le premier, a appelé l'attention sur ce mode de vitalité, y rapportait la dilatation active de toutes les partics où nous avons trouvé le tissu érectile, et même beaucoup de faits qui ne s'y rangcaient que par des explications vicieuses. Ainsi, il croyait à une expansion de ce genre dans le tissu de la peau du visage et de tout le corps, lorsque le visage se colore dans la pudeur, que la physionomie ainsi que toute l'habitude extérieure du corps s'épanouissent dans une passion heureuse; et peut-être le changement incontestable d'expression qu'on observe alors, tient-il uniquement à une modification dans les systèmes capillaires et la circulation dont ils sont le siège. Ainsi, il citait comme preuves de cette dilatation active, avec plus de raison, l'expansion qu'offrent certains animaux microscopiques, des zoophites, lorsqu'on les expose à la chaleur et à l'humidité ; le gonflement de la partie antérieure de la gorge dans la colère et les affections hystériques. Il lui rapportait cucore, mais à tort, le redressement des cheveux de l'homme dans la terreur . celui de la crinière, des poils des animaux dans la colère; puisqu'il est évident que les mouvemens de ces parties annexes de la pean ticnnent à la contraction du pannicule charnu, des muscles sous - cutanés. Il allait même jusqu'à concevoir pour ce que nous appelons le relâchement des muscles une dilatation active de leurs fibres contraire à leur action de contraction, ce qui de toute évidence est faux. Enfin, il est probable que dans ces palpitations profondes, secrettes, auxquelles se livrent toutes parties vivantes pour l'exercice de leur nutrition, de leurs fonctions spéciales, et qu'on dénomme du nom commun de tonicité, la dilatation active joue un aussi grand rôle que la contraction , à moins qu'on ne veuille considérer cette apparente expansiou comme une suite de l'interruption de la contractilité. Beaucoup de faits, sans y comprendre même ceux que Barthez y avait à tort rattaches, demontrent donc parmi les mouvemens vitaux une dilatation active, et certes, le caractère expansif de ces mouvemens suffit pour les distinguer de ceux caractérisés par une contraction, et les faire réunir sous une force vitale différente de celle de la contractilité et qu'on pourra appeler érectilité.

Mais en finissant, nous dirons encore que les expressions de dilatation, d'expansiton actives qu'on avait d'abord employées conviennent mieux pour désigner cette force, et qu'il serait pieux de restreindre le mot d'éreculité à l'indication du môde d'action du tissa érectile, soit qu'on venille en faire une auvelle proprieté vitale particulière, soit qu'on relie e consi-

dère, ce qui serait mieux, que comme une modification de la force de dilatation active générale, que comme la modification de cette force dans le tissu érectile.

(CHAUSSIER et ADELON) ERECTION, s. f., dérivé encore du même verbe latin erizere. Ce mot , d'après ce que nous avons dit dans les deux articles précédens, devrait exprimer l'exercice du mode d'action du tissu érectile, désigner le phénomène de l'érectilité, quelle que soit la partie du corps où il se développe. Il est en effet employé souvent dans cette acception, comme lorsque l'on parle, par exemple, de l'érection des papilles de la langue dans la gustation, de celle des villosités intestinales dans l'absorption du chyle, de l'érection des points lacrymaux dans l'absorption des larmes, etc. Mais le plus souvent le mot érection est réservé à l'exercice de l'érectilité dans la dépendance la plus considérable du tissu érectile, dans les corps caverneux, et le gland du pénis et du clitoris; et sous ce nom on exprime plus généralement, cette turgescence spéciale du corps caverneux; du gland et de la partie spongieuse de l'uretre, l'augmentation de volume du pénis que doit nécessairement éprouver cet organe pour l'émission du sperme et l'accomplissement de l'acte de la génération.

En ce sens l'érection est un phénomène physiologique important, et qui n'étant autre que le mode d'action du tiss érectile, que l'escreice de l'érectilité, doit présenter dans son exposition les mêmes difficultés et les mêmes obscurités que celles que nous avons alors signalées. Cependant, comme c'est che lle que l'autre ont surtout été chudiés, que d'autre, part elle fait partie d'une des fonctions les plus importantes, nous allons présenter ici plus de étaits pour suppléer pour tracer en même temps par avance, l'histoire complette d'un des traits de la errande (ponction de la ecurerision.

Rappelons d'abord briévement la structure anatonique du poins. Deux parties principles component cet organe; saveit, le corps caverneux et le canal de l'urbre. Le premier, essuitellement composé du tissu érectile, conséquemment suceptible du mode de turgescence qui est l'apanage de ce système, détermine presque à lui seal la grosseur et la longueur de la verge. Il naît par deux racines alongées en pointe, longues de deux pouces, et qui sont fortement implantées à l'os ischion, un peu audessus des tubérosités sichaitques. Sé parcés là par un faiscean fibreux, appelé l'gament suspenseur de la verge, ces deux racines se rapprochet bientôt l'une de l'autre, et ne forment plus qu'une seule masse, qui est le corps caverneux lui-même, lequel constitute du loi sed presque

tout le corps de la verge, puisqu'il ne s'y ajoute en effet pour le former, qu'inférieurement le canal de l'urêtre, qui est reçu dans une gouttière que lui forme le corps cavernoux, et antérieurement le gland par lequel se termine le canal de l'urêtre. A raison de cette bifurcation du corps caverneux en haut, et d'un simulacre de cloison médianc qui existe dans son jutérieur, on avait cru longtemps que ce corps était double, et l'on disait les corps caverneux, et non le corps caverneux du pénis. C'est M. Sabatier qui, le premier, a fait voir que le corps caverneux n'était qu'un, attendu que la cloison qui semble le partager en deux parties, n'existe réellement que supérieurement : offre bientôt des incisures verticales et parallèles, qui permettent une communication entre les deux côtés du corps caverneux; finit enfin par se réduire en bas à des filamens épars, qui confondent les deux moitiés en un seul et même corps. Mais c'est surtout l'organisation de ce corps caverneux qu'il nous importe de rappeler ici; or, c'est encore un objet de discussions et de recherches pour l'anatomie. De toute évidence il se compose d'une membrane extérieure, assez épaisse, qui détermine sa forme et circonscrit une cavité; et d'un tissu mol, spongieux, abreuvé de sang, qui remplit cette cavité. La membrane externe qui forme comme les parois du corps caverneux, est, selon Bichat, de nature fibreuse; quoiqu'assez solide partout, elle n'a pas dans toute l'étendue du corps caverneux la même épaisseur; elle est, par exemple, plus mince aux racines de ce corps caverneux, dans toute la gouttière qu'il offre inférieurement au canal de l'urêtre, antéricurement dans sa portion qui est recouverte par le gland. Dans ces deux régions, elle est percée de trous pour le passage de vaisseaux qui communiquent de l'intérieur du corps caverneux avec le canal de l'urêtre et le tissu du gland. Elle remplit l'usage passif de contenir le tissu propre du corps caverneux, qui est ce tissu spongieux interne. C'est elle enfin qui forme cette cloison médiane que nous avons dit partager incomplétement en deux moitiés le corps caverneux; et elle détache même de sa surface interne beaucoup de filamens en forme de brides, qui croisent sa cavité, et qui servent sans doute à soutenir le tissu spongieux intérieur. Quant à celui-ci, il est la partie la plus importante, celle dans laquelle se passe le phénomène de l'érection, et sur la texture de laquelle on n'est pas encore fixé. La plupart des anatomistes le disent un amas de lames et de filamens détachés de la membrane fibreuse externe, se croisant en tous sens, formant par leur réunion des cellules qui communiquent entre elles. servant d'appui à des ramifications extrêmement multipliées des artères et veines dites caverneuses, lesquelles semblent en

effet se perdre dans leur tissu et en former partie principale s et pénétrés enfin par du sang, qu'on ne peut en séparer tout à fait que par des lavages répétés. Il est certain que l'on voit se détacher de la face interne de la membrane extérieure du corps caverneux , beaucoup de filamens qui sans doute concourent à la formation du tissu spongieux de cet organe. Il est certain de même que l'artère caverneuse qui y pénètre près la réunion de ses deux racines, le traverse ainsi dans toute sa longueur, et semble se ramifier à plaisir sur les lames intérieures, afin de leur donner une texture vasculaire qui leur était d'abord étrangère. La disposition de la veine caverneuse est ausssi la même, et concourt à cette texture vascu-Taire. Enfin des nerfs, compagnons de ces vaisseaux, les accompagnent de même dans toutes leurs divisions et subdivisions, et impriment aussi à ces lames primitivement fibreuses, un caractère nerveux, bien essentiel sans doute pour le phénomène de l'érection. Ce tissu spongieux semblerait donc ainsi un lacis de vaisseaux artériels, veineux, de filamens nerveux, soutenus par un tissu fibreux ou lamineux condensé, se groupant ensuite de manière à former une spongiosité, dont les cellules communiquent entre elles. On voit en effet qu'une injection faite dans l'artère cayerneuse, vient s'épancher dans les cellules du tissu spongieux, et que de l'air insufflé dans ces cellules , penetre d'autre part dans la veine caverneuse. Cependant, nous dirons que ce n'est pas dans les cellules, mais dans les vaisseaux eux-mêmes, qu'afflue le sang qui dans le phénomène de l'érection vient remplir et gonfler ce corps caverneux. Du reste, M. Cuvier, d'après l'examen qu'il a fait du corps caverneux de la verge de l'éléphant, animal dont les organes construits sur de plus grandes proportions, laissent plus facilement voir leur texture intime, M. Cuvier pense que ce sont surtout des ramifications de la veine caverneuse qui forment ce tissu spongieux intérieur. S'attachant à une veine à l'endroit où de l'enveloppe extérieure elle se plonge en ce tissu spongieux intérieur, cet habile anatomiste dit l'avoir vu se diviser en une infinité de petits rameaux, tous s'anastomosant entre eux et avec ceux des veines voisines, et formant ainsi une masse aréolaire, dont les élémens, principalement vasculaires, étaient ainsi soutenus et unis par de la cellulosité. L'artère caverneuse ne lui a pas paru à beaucoup près fournir des ramifications aussi nombreuses; et ce qui le conduit encore à accorder aux ramifications veineuses la plus grande part dans l'organisation du corps caverneux, comme dans le phénomène de l'érection, c'est que les nerfs lui ont paru surtout contracter des liaisons intimes avec ces veines. La cloison médiane, ainsi que les brides transversales de l'enve-

loppe extérieure, ne sont que des soutiens de tout cet appareil déltoit de vaisseux; et même dans les animaux où la verge est rèi-grosse, il y a plusieurs brides de ce genre, plus ou moins complettes, et qui font voir dans la coupe du corps caverneux plusieurs secteurs, comme dans celle d'une orange. Veyoz le mot caverneux, rédige par ce savant célèbre.

2º. L'autre partie constituante du pénis est le canal de l'urêtre, canal excréteur de l'urine et du sperme, long de dixà douze pouces, et étendu du col de la vessie jusqu'à l'extrémité de la verge où se trouve son ouverture externe. Ce canal, le plus large de tous les canaux excréteurs, recourbé deux fois sur lui-même dans son trajet, placé de plus en plus superficiellement à mesure qu'il s'approche de son ouverture externe, est d'après sa disposition, sa composition organique, partagé en trois portions ; une supérieure de quinze à dix-huit lignes de longueur, la plus large de toutes, dite prostatique, parce qu'elle est embrassée par la prostate ; une moyenne , longue d'un pouce, la plus étroite, suivant immédiatement la précédente . dite membraneuse; et enfin une dernière formant les trois-quarts antérieurs de l'urètre, dite spongieuse, parce qu'elle offre dans l'épaisseur de ses parois un tissu érectile analogue à celui du corps caverneux. Cette portion spongieuse est la seule qui concoure à la formation de la verge; elle s'accole en effet à la face inférieure du corps caverneux dans une gouttière dont est creusée exprès l'enveloppe extérieure de ce corns, au lieu où ses racines se réunissent pour le former , et elle se prolonge jusqu'à l'extrémité antérieure de la verge où elle se termine par le gland. Elle commence par un renflement de la grosseur d'une noix , appelé le bulbe de l'urêtre , qui paraît résulter d'un tissu analogue à celui du corps caverneux, d'une semblable spongiosité vasculaire, traversée de même par des brides intérieures. Toute cette portion de l'urêtre est nommée spongieuse, parce qu'indépendamment de la membrane muqueuse commune qui tapisse tout le canal, elle offre en dehors dans ses parois un véritable tissu érectile qui partage la turgescence du corps caverneux dans le phénomène de l'érection. Des vaisseaux, avons-nous dit, traversent l'enveloppe externe du corps caverneux, et vont communiquer dans le tissu spongieux de l'urètre. Celui-ci est du reste entouré de même d'une enveloppe fibreuse propre, qui permet qu'on en fasse une dissection isolée.

Le canal de l'urêtre se termine à l'extrémité antérieure du pénis par ce qu'on appelle le gland. Ce pland n'est point en clêt la continuation du corps çaverneux ; l'enveloppe fibreuse externe de celui-ei se retrouve sous lui et les sépare ; les injections faites dans le corps caverneux ne passent pas d'ailleurs le plus ordinairement dans le tissa du gland; souvent enfu on diserve des érections isolèces de ces dans parties, etc. Il est au contraîre une contination, la terminaison de l'urietre, quoique ces deux tissas soient encore quelqueolis séparés l'une de l'autre. Il se compose du reste d'une membrane externe extrêmement fine, sur l'aucuelle s'épanouissent des papilles nerveuses qui sout le siége de la plus exquise volupté, et d'un tissa sponjeux, érectile comme celui du corps caverneu de l'urietre, mais plus ténu, plus ferme et-moins abreuré de sang:

Ces deux parties constituantes du pénis, le corps caverneux et le canal de l'urêtre, sont de plus contenues extérieurement par la peau dont il est inutile de rappeler ici la disposition : et à elles se joignent aussi quelques muscles dont il nous reste à parler , parce qu'on leur a fait jouer un rôle dans l'érection. Ces muscles sont surtout, l'ischio - caverneux (ischio - souspenien , Ch.) , le bulbo - caverneux (périnéo-prétral , Ch.), et le transverse du périnée (ischio-périnéal, Ch.). Le premier est implanté à la partic intérieure de la tubérosité de l'ischion . s'applique à la face interne de chacune des racines du corps caverneux, et vient se perdre dans l'enveloppe fibreuse de cet organe, près le bulbe de l'arètre ; on l'avait appelé aussi érecteur, comme agent principal de cette action. Le deuxième né à un entrecroisement charnu placé entre l'anus et l'urètre, et commun à la fois au muscle transverse, au constricteur et au releveur de l'anus, va d'autre part s'attacher aux côtés du bulbe de l'urêtre et aux parties voisines du corps caverneux : le disant destiné à comprimer la portion de l'urêtre qu'il embrasse, on l'avait appelé muscle accélérateur. Le troisième enfin, né à la tubérosité de l'ischion, se porte en dedans, en travers du périnée pour se joindre au même muscle du côté opposé, et s'unissant aussi au bulbo-caverneux, sert à lui fournir un point d'appui, et à tirer un peu le bulbe de l'urètre. A ces trois muscles qui entrent réellement pour quelque chose ou dans la composition de la verge, ou dans le mécanisme de l'érection, nous pouvons encore en ajouter deux autres : le muscle releveur de l'anus (pubio - coccygien, Ch.), qui en même temps qu'il agit sur le rectum et ferme inférieurement le bassin, envoye quelques fibres à la prostate et au col de la vessie, et a par-là quelque influence sur la verge, ainsi qu'en se joignant à ses muscles propres : et le muscle constricteur, sphincter de l'anus (coccvgio - anal, Ch.), qui après avoir circonscrit l'ouverture de l'anus, va se perdre dans le muscle bulbo - caverneux, et par lui influe sur l'état du pénis.

Tel est le pénis ; nous ne croyons pas nécessaire de décrire

de même, le clitoris, organe qui chez la femme est le siége d'un pénomène semblable à celui qui fait le sujet de cet arcitel, et dent l'élément principal est aussi un cops caverneux, seulement plus denses, moins penétré de sang, et incapable d'un recevoir une aussi grande quantité. Ses racines fixées à l'Eschoi sont de même embrassée par le muscle ichio-caverneux qui seulement est plus petit; le muscle transverse du péniné n'existe presque qu'en vestige, et le bulboc-averneux est moiné u'existe presque qu'en vestige, et le bulboc-averneux est constructeur de la vulve. Cette averture du vigin présente aussi à sa face interne un peu de ce même tissu spongieux, érectile, et qui est le siége aussi d'une turgescence voluptueuxe. Après ces détails anatomi-

ques, venons aux phénomènes de l'érection.

L'érection est une condition préparatoire nécessaire pour que le pénis accomplisse l'acte de la génération : lorsqu'elle établit, le pénis qui était auparavant comme dans un état passif, devient tout-à-coup le siége d'une dilatation active ; son parenchyme se dilate : une plus grande quantité de sang y afflue ; l'organe par suite augmente beaucoup de volume ; il change un peu de forme, et devient un peu triangulaire dans son contour, d'arrondi qu'il était auparavant; il acquiert surtout une roideur considérable ; au lieu d'être pendant, il est relevé avec plus ou moins de force contre l'abdomen, et les courbures de l'urêtre sont ainsi effacées : sa chaleur est sensiblement augmentée ; une sensation de plaisir accompagne et même commence tout cet ensemble de phénomènes : enfin le canal de l'uretre qui n'était auparavant accessible qu'au passage de l'urine, se refuse alors à la transmission de ce fluide, et est au contraire accessible au passage du sperme qu'il ne permettait pas d'abord.

Tantó cette érection se développe d'une manière soudaine; tantôt au contraire elle ne évélabit qu'avec lenture et graduellement. Susceptible de divers degrés, depuis l'érection la plus fable, celle où le pénis obért à peine à la turgescence voluptueuse, jusqu'à l'érection la plus forte, celle où la roideur est extrême, elle vaire selon la pleintude avec laguelle s'accompit cette importante action, et persiste plus ou monis long-temps. Lorsqu'ensuite l'irritation locale, soit directe, soit sympalique qui l'avait fait autre, cesse, elle cesse elle-même, padique qui l'avait fait autre, cesse, elle cesse elle-même, in la continue à so dilater et cette de la contraire de président de continuer à so dilater et cette un l'archive de président de continuer à so dilater et cette un l'archive de président de continuer à so dilater et cette un l'archive de la contraire de la c

Il ne peut y avoir de doutes sur la réalité de chacun des traits

154 extérieurs du phénomène de l'érection : l'augmentation de volume de l'organe, la roideur qu'il contracte, son redressement vers l'abdomen sont autant de faits qui tombent matériellement sous les sens : il en est de même du plus grand dégagement de chaleur, de la sensation voluptueuse qui ouvre, pour ainsi dire, toute cette scène, et dont chacun a d'après soi la conscience intime. On ne peut pas récuser davantage le plus grand afflux de sang dans l'organe ; la peau de tout le pénis est en effet plus colorée , les veines sous - cutanées de cet organe sont plus gonflées et plus saillantes, ses artères battent avec plus de force : Swamerdam et de Graaf ont d'ailleurs coupé la verge d'un chien dans le temps de l'érection; ils en ont trouvé le tissu considérablement engorgé de sang, et ont vu au contraire l'organe revenir à son premier volume, redevenir flasque et mol, à mesure que le sang s'écoulait; on a fait la même observation chez l'homme, en certains cadavres dans lesquels l'érection s'est conservée après la mort : et qui ne sait pas du reste que le sang afflue dans une partie vivante, des que celle-ci devient le siège d'une irritation soit naturelle, soit morbide? Enfin, la plus grande chaleur que dégage alors le pénis en est encore une preuve. Tels sont donc les traits apparens de l'érection. Mais quelle part précise y ont chacune des parties qui composent la verge, et quelle est la cause prochaine de tous ces phénomènes ?

Les premiers physiologistes ne méconnurent pas que le siège réel et exclusif de l'érection était dans le tissu spongieux intérieur du corps caverneux, et dans le tissu érectile analogue du gland et de la partie spongieuse de l'urêtre : ils reconnurent bien que c'était par suite des changemens dont ces parties étaient le siège, que le pénis éprouvait cette augmentation de volume , acquérait cette roideur qu'il offre alors : ils dirent enfin que l'érection était le résultat d'une congestion du sang et des esprits dans le tissu spongieux intérieur (Bartholin, Varole, etc.). Mais il voulurent attribuer cette congestion à une canse mécanique, la compression de la veine honteuse (sous-pelvienne , Ch.), contre la symphyse du pubis lors du redressement de la verge contre l'abdomen; et attribuant à la contraction des muscles ischio-caverneux ce redressement de la verge, ils firent dépendre l'érection de la seule action de ces muscles qu'ils appelaient les érecteurs. La veine caverneuse étant en effet une des branches de la veine honteuse, devait voir stagner le sang dans son intérieur lorsque la veine honteuse comprimée se refusait à le recevoir ; et comme les artères du corps caverneux ne cédaient pas à la pression à cause de leur plus grande solidité, et continuaient d'apporter du sang, le corps caverneux devait ainsi se surcharger de ce liERE i55

muide, et devenir le siège d'une congestion sanguine veincusc. Mais cette théorie de l'érection est tout-à-fait défectueuse. D'abord, quel que soit le redressement de la verge contre l'abdomen, jamais la veine sous-pelvienne n'est comprimée contre la symphise du pubis, et partant la circulation veineuse du corps caverneux ne peut être embarrassée. En second lieu, les muscles ischio-caverneux ont une action trop faible pour le grand effet qu'on y rattache; ils n'élèvent pas la verge, mais au contraire l'abaissent, et devraient conséquemment prévenir la compression que l'on invoque ; ils servent enfin plus à comprimer l'urêtre, lors de l'excrétion de l'urine ou du sperme, qu'au phénomène de l'érection, à moins qu'en comprimant les racines du corps caverneux qu'ils embrassent, ils ne fassent reflucr le sang de ces racines à la partie antérieure du corps caverneux et au gland, et ne concourent ainsi à la turgescence; ce qui ne peut toujours être que secondaire. En troisième lieu, si l'action de ces muscles était la cause de l'érection, celle-ci devrait être à la dépendance de la volonté, et c'est ce qui n'est pas. Comment enfin expliquer l'augmentation de vitalité que met hors de doute le phénomène de l'érection, si la congestion sanguine qui le constitueest l'unique effet d'une compression mécanique? tout, dans l'érection, et la sensation qui la précède, et celle qui l'accompagne, et le dégagement de chaleur du pénis, n'indique-t-il pas au contraire que la fluxion du sang est active ? Y a-t-il, d'ailleurs, quelque action musculaire compressive dans l'érection du mamelon du sein, dans celle de la crête du coq? Et pourquoi admettre une explication qui ne s'applique pas à tous les phénomènes analogues? Toute cette théorie est donc anjourd'hui, à juste titre, rejetée. Généralement les muscles propres du pénis, ischio et bulbo-caverneux, ccux des muscles voisins qui s'y rapportent un pou, en lui envoyant quelques fibres, comme le transverse du périnée, le releveur de l'anus, le constricteur de l'anus, ne jouent aucun rôle principal dans le phénomène de l'érection ; ils servent seulement , et à comprimer un peu l'urêtre, à relever un peu ce canal, pour effacer en partie ses courbures, lors de l'excrétion de l'urine ou du sperme, et à soutenir, fortifier la tunique fibreuse externe du corps caverneux, à assurer sa fixité lors de sa distension par le sang dans le temps de l'érection. Aujourd'hui la théorie de l'érection, la congestion sanguine.

Anjourd'hui la théorie de l'érection, la congestion sanguine dans laquelle ce phénomène consiste, sont cherchées dans le mode de vitalité du tissu spongieux du corps caverneux et de l'urtère. Ce mode de vitalité est clein du tissu érectile, celui que nous avons appelé érectilité; c'est-à-drier que, à proposé de la Dunart des autres tissus dont le mode d'activité proposé de la Dunart des autres tissus dont le mode d'activité

est la contractilité, celui-ci se meut en se dilatant, et en appelant, dans les vaisseaux qui forment son parenchyme, une plus grande quantité de saug. On ne peut, du reste, qu'observer, que signaler ce mode d'activité, sans pouvoir remonter, pas plus que pour aucun autre, à sa cause et à son essence, Nous avons déjà dit que c'était une discussion que de savoir si cette turgescence du tissu érectile était réellement un mode de vitalité, consistant en une action de dilatation, ou si elle était un effet du mode d'arrangement, de disposition des vaisseaux. Nous avons émis de même l'opinion de la rapporter à la propriété vitale fondamentale, la sensibilité, qui avant un caractère propre dans chaque partie, a ce caractère spécifique dans le tissu érectile. Quoi qu'il en soit, lorsque donc le tissu érectile du corps caverneux du gland et de l'urêtre, est sollicité, irrité par une cause quelconque, directe, sympathique où mentale, ce tissu développe d'abord la sensatiou voluptueuse, particulière, qui est inséparable de l'exercice de son activité; il se livre ensuite à une expansion, une dilatation; en même temps il appelle dans ses vaisseaux une quantité de sang plus grande que celle qu'il recevait avant; enfin, par les changemens qu'il subit ainsi, il imprime à tout le pénis le nouvel état qui constitue ce qu'on appelle l'érection. C'est dans cet ordre que s'enchaînent en effet les traits partiels du phénomène; la sensation d'abord qui est l'indice de l'irritation, de l'entrée en exercice ; puis la dilatation , l'expansion vitale ; et. en dernier lieu, l'afflux de sang. Cet afflux de sang n'est point la cause mécanique de la dilatation, car celle-ci la précède toujours, et souvent existe sans lui : l'un et l'autre sont seulement deux phénomènes ordinairement coıncidens, et tous deux l'effet de l'irritation, qui est le premier trait de l'érection, et de la sensation par laquelle cette irritation s'annonce. Du reste, que de faits dans l'économie montrent ainsi une irritation quelconque, appliquée à un organe, attirer en cet organe un afflux considérable de sang? N'est-ce pas ainsi que se font tous les raptus inflammatoires? Tout organe, dont la fonction est un peu capitale, ne devient-il pas, lorsqu'il est en exercice, le siège d'une fluxion? Ne voit-on pas rougir la face, par exemple, son système capillaire se colorer, lorsque le cerveau se livre avec force à ses nobles fonctions? Or, il en est de même ici, avec ces différences que le mode de motion du tissu érectile, est la dilatation, et que son organisation est telle, qu'il permet l'accès à une bien plus grande quantité de sang. Il n'est pas besoin de dire que la membrane fibreuse externe du corps caverneux est toute étrangère à cette action: qu'elle sert seulement à la contenir dans de justes bornes : éllens remplit en effet qu'un usage de contention : aussi a-t-on vu quelquelois par suite de sa rupture se développer des tumeurs formées par le tissu spongieux intérieur, analogues à celles qu'on appelle variqueuses, et qui en avaient les suites funestes; et c'est pour aider à sa solidité, que peuvent agir, lors du temps de l'érection, quelques-uns des muscles prétendus érecteurs.

et qui viennent se perdre dans ses parois.

Cest donc de cette turgescence spéciale du tissu érectile que l'on fait dépendre aujourd'hui l'érection du pénis, et il est facile en effet d'en dériver tous les changemens qu'a subis cet organe. Ainsi l'augmentation de sa chaleur est l'effet du redoublement d'action auquel il est alors en proie : son augmentation de volume, de roideur, dépend aussi, et de la plus grande quantité de sang qui le pénètre, et du redressement spasmodique de son tissu propre : le refus du canal de l'urêtre à laisser alors traverser l'urine, et l'aptitude de ce canal à permettre au contraire le passage du sperme, se rattachent au changement de sensibilité que le tissu érectile a éprouvé, et qui se propage à l'urêtre. Il n'y a guère de difficulté que pour le redressement de la verge contre l'abdomen , qui ne s'explique que parce que le corps caverneux , pénétré de sang , est alors tiraillé par ses racines et le ligament suspenseur de la verge, et est ainsi relevé vers l'abdomen , ce qui est pout-être trop mécanique. Il est certain au moins que tous ces phénomènes tiennent à cette même cause, la turgescence du tissu érectile; car tous sont proportionnels au degré dans lequel elle s'accomplit ; la chaleur de la verge dans l'érection , l'augmentation de son volume, le degré de roideur qu'elle a acquise; enfin la force avec laquelle elle se relève et s'applique à l'abdomen, sont en effet autant de phénomènes qui sont égaux entre eux et proportionnels à la turgescence qu'a éprouvée le tissu érectile, c'est-àdire qu'ils sont également peu prononcés dans l'érection faible, et également extrêmes dans l'érection forte. Cependant quelques points peuvent encore être débattus sur

cette érectilité, qui est la cause de l'érection. Le sang qui afflue dans l'érection est-il épanché dans les cellules du tissu spongieux intérieur du corps caverneux? ou seulement est-il dans les ramifications vasculaires disposées sur les lames et parois de ces cellules? On a cru longtemps le premier point, sur ce qu'une injection, faite par l'artère caverneuse, allait sourdre dans les cellules mêmes. Aujourd'hui on professe l'opinion inverse sur ce que le sang reslue trop promptement, lorsque disparaît l'érection. L'un de nous d'ailleurs, M. Chaussier, a refait les injections sur lesquelles on s'appuie, et a vu les matières injectées remplir tous les lacis vasculaires, et les faire ériger. M. Cuvier de même assure avoir vu, matériellement, le sang renfermé dans les vaisseaux mêmes, et non dans les

cellules, dans la verge de l'éléphant. De même la surcharge de sang tient-elle à une plus grande activité des artères, ou à une diminution de l'action des veines, ou à ces deux causes à la fois? M. Cuvier voyant les veines dominer dans le parenchyme du corps caverneux, et les voyant avoir les associations les plus intimes avec les nerfs, leur fait jouer le plus grand rôle dans le phénomène de l'érection, et croit que c'est le tissu veineux qui est engorgé de sang. Déjà , l'on avait anciennement attribué la congestion du sang qui fait l'essence de l'érection à un prétendu spasme des extrémités veineuses. Mais si l'on a égard à tout ce qui , dans l'érection , dénote une exaltation de vitalité, on ne peut guère douter que ce soit du sang rouge, artériel, qui remplisse les lacis vasculaires du corps caverneux : comment d'ailleurs distinguer ce qui est des artères et ce qui est des veines dans cette extrême capillarité des vaisseaux? et les unes et les autres ne sont-elles pas alors confondues dans ce qu'on appelle les systèmes capillaires ? Il est certain toujours que cette affluence de sang est un phénomène principal dans l'érection; et Pechlin et de Graaf ont vu la verge se roidir et se redresser dans le cadavre par le seul fait d'une injection.

Telle est l'histoire de l'érection dans ce qui est relatif à l'essence de ce phénomène : on voit qu'elle laisse encore beacoup d'obsçurités, et qu'il y aurait encore beaucoup de recheches à faire, soit sur l'anatomie du corps caverneux, soit sur œ qui se passe dans son tissus songieux intérieur Jors de l'érection.

Cette érection ne se développe jamais, que préalablement une irritation n'ait été appliquée au tissu spongieux érectile. qui en est l'agent. Or, la cause d'irritation agit tantôt directement, tantôt indirectement et par sympathie; et rien n'est plus variable et plus capricieux, en quelque sorte, que la facilité, la promptitude et la force avec lesquelles le tissu y répond. Ainsi, d'abord on sait que l'érection succède également, et à une stimulation appliquée directement sur le pénis , et à une irritation éprouvée par un autre organe, mais compris dans l'ensemble de l'appareil génital, et par conséquent enchaîné avec le pénis dans une association intime d'action; et aussi à une irritation appliquée à un organe éloigné, et qui appartient à un tout autre système de fonctions ; et enfin à une stimulation purement morale. En effet des attouchemens directs dn pénis en provoquent l'érection. Il en est de même de l'excitation d'autres parties appartenant à l'appareil génital, comme du testicnle, du mamelon du sein : on sait que la trop grande plénitude des vésicules spermatiques entraîne de fréquentes érections : on avait voulu même les faire dépendre exclusivement de la présence du sperme; mais les érections se manifesteut bien souvent dans le jenne âge avant que le testicule ait commencé son office, et elles sont possibles chez les eunuques auxquels ces testicules ont été enlevés : on sait de même que la titiliation du mamelon du sein excite sympathiquement l'érection chez les femmes. Il en est de même encore de l'excitation d'une partie éloignée, même étrangère à l'appareil génital; aiusi le chatouillement de la peau des lombes, des flancs, de la partie interne des cuisses, réveille aussi sympathiquement l'action du tissu érectile du corps caverneux. Enfin qui ne sait quelle influence a sur cc phénomène l'imagination , qui , par son pouvoir, crée les images les plus propres à l'exciter : peutêtre cependant la puissance du moral sur l'érection tient à ce qu'une affection morale étant attachée chez l'homme à la fonction de la génération , les organes extérienrs de cette fonction ont été mis sous la subordination de l'organe moral; du moins c'est ce qui résulte du système de M. le docteur Gall, placant dans le cervelet la faculté de l'amour physique, et faisant conséquemment dépendre souvent l'érection d'une stimulation du cervelet. Pourquoi, par exemple, l'érection s'observe-t-elle fréquemment dans les cadavres des pendus? c'est qu'il y a eu congestion sanguine dans le cerveau, et partant dans le cervelet. Pourquoi ce phénomène s'observe-t-il de même dans le sommeil? sans doute cela peut provenir de l'influence directe de la chaleur du lit sur les organes extérieurs de la cénération : mais on sait que le sommeil excite une légère congestion de sang à la tête ; et le cervelet qui la partage doit conséquemment irradier sur le pénis l'excitation qu'il éprouve. C'est de même en excitant le cerveau et le cervelet que l'opium a la propriété de provoquer ccs mêmes érections; on sait l'abus qu'en font les Turcs dans des vues de volupté; aussi rapportet-on que souvent on a trouvé leurs soldats tués dans les combats. dans un état d'érection permanente.

Quoi qu'îl en soit, il 'résulte toujonrs de là que mille causes powent provoque l'érection; èt en effet, lorsque la révolution de la puberté a fait croître le corps caverneux au point où l'jueut exercer sa fonction, le phénomène de l'éréction est ur de ceux qui est le plus fréquemment développé, pendant tout le temps de la vie que l'fourme est apte à la reproduction. Mais ce qui mérite d'être remarqué, c'est que l'érection est rymphique, eup par une l'irration appliquée directement su pénis, comme nous l'avons dit généralement de tout le issu érectile.

Ce qu'il importe également de ne pas davantage passer sous silence, c'est le peu de constance, le caprice en quelque sorte avec lesquels le tissu érectile du pénis répond aux irrita-

tions, soit directes, soit sympathiques qui le provequent, L'érection, quoique indispensable pour l'accomplissement de la génération, n'est pas laissée à notre volonté; tantôt elle éclate contre notre vœu, et tantôt elle ne lui obeit pas ; quelquefois c'est envain qu'agissent toutes les irritations, qui d'ordinaire la développent, l'homme se trouve enchaîné au milieu de ses plus vifs désirs. Ces mécomptes qui l'affligent et le piquent, sont sans doute souvent la suite de la faiblesse et de l'abus; mais souvent aussi ils proviennent de trop d'amour, d'une affection morale trop profonde, quelquefois d'un sentiment de réserve et de crainte. On sait que jadis on rapportait à une influence magique cette perte subite qu'éprouvait l'homme. et qu'on dirigeait les foudres de l'église contre ce qu'on appelait les noueurs d'aiguillettes. On a lu sans doute dans Montaigne la manière dont il guérit un comte de ses amis, qui avait ainsi été saisi de défaillance au giron même de la jouissance, et les règles de conduite que prescrit en ce cas aux jeunes mariés ce naif philosophe. «Ils ne doivent, dit-il, ny presser, ny taster leur entreprise, s'ils ne sont prests, et vant mieux faillir indécemment, à estreiner la couche nuptiale, pleine d'agitation et de fièvre, attendant une et autre commodité plus privée et moins alarmée, que de tomber en une perpétuelle misère, pour s'estre estonné et désespéré du premier refus. » Il fant en effet, dans ce cas, ainsi que l'a ditle spirituel auteur de l'article aiguillette, « temporiser comme Fabius, et composer avec l'indocile liberté d'un organe dont la volonté se plaît à contester avec la nôtre, qui se révolte contre la violence, et résiste même à la flatterie et aux caresses. »

Ge n'est pas que quelquefois l'érection ne devienne test fait impossible, comme dans le denier age en elle s'ancatie à ritt impossible, comme dans le denier age en elle s'ancatie avec la faculté dont elle est un acte préparatoire, cela se se même dans la force de l'âge, longuion en a fait abus, lorque surtout on a pris l'habitude de ne la faire nuitre que par de solicitations indiscrettes. La masturbation a souvent reads solicitations indiscrettes La masturbation a souvent read ainsi l'érection impossible, et a par suite privé l'homme de premier de tous les biens, le honbeur d'être père. Souvents amoins on observe alors une sorte d'érection comme passer, dans laquelle le péris a bien aigmenté de volume, mais sau acquérir de roideur, et dans laquelle le sperme n'est pas porté assez loin pour ammere la fécondation.

assez loin pour amener la técondation.

Du grand nombre de causes propres à exciter l'érection, oppeut conclure qu'elle doit souvent se développer dans les sinladies; elle est en effet un symptôme assez commun descaculs de la vessie, des hémorroides, de la strangurie, d'une affection quelconque des reins, de la vessie, etc. On sait que certaines substances, soit en agissant directement sur le pénis, RE 16)

soit en enflammant les organes qui sympathisent avec lui, ont la propriété de la provoquer, les cantharides, par exemple. On sait qu'elle est un des symptômes les plus constans et les plus

douloureux de la gonorrhée.

Eufin, elle peut elle-même constituer une maladie; le tissu récetile du pénis peut être accidentellement et par une cause morbifique, dans un état d'irritation tel, qu'il soit toujours dans une érection permanente et forcée; c'est ce qui constitue. Es maladies connues sous le nom de priapsisme, de satyriassi. Alorsi il ya de moins la sensation de plaisir, qui est compasse.

de l'érection de santé.

Du reste, il ne faut pas confondre avec l'érection la rétraction que peut éprouver le tissu érectifie du corps caverneux. Quélquéois le tissu spongieux intérieur du corps caverneux se rétratet, a un point de diminuer considérablement le volume du pénis, en lui faisant acquérir une roideur marquée. M. Rullier a observé ce phémomène chez des malades qu'on vanit d'opérer de la pierre, auxquels on venait de faire de grades opérations de chirurgic. M. Ribes l'a vu surtout dans les amputations de la verge; cela tient à la force contractile da tissu érectile, et quoique la verge ait alors une roideur ausc marquée, cet état n'a aucun rapport avec celui de l'érection.

VIEUSSEUX (Gaspard) , De crectione , Dissertatio physiologica ; in-40. Lug-

duni Batavorum , 2 septembr. 1766.

Cette dissertation inaugurale renferme, an 31 pages, des decalis anaiques tels-ceases, des effections physiologiques tels-publicieuses, ornés un spie par est d'une entudition elsosite. L'auteur ne se borne pas à examine 1⁶ exection da poisis, 31 consaidères et apprecia seve le mônes discernement celle reston de poisis, 31 consaidères et apprecia seve le mônes discernement celle ce de la consaine de l'activité de la consaine de l'activité de la volunté, le trino de sunors, les délicies de L'unes, a moris datedeux, activar l'écencie.

F. P. C.)

ERETHISME, s. m., en gree (saturght, du verbe ispait; a, jirnite, jercite, Hippocrate (De ratione vietatis in morbis acusti), appelle érathisme tout ce qui irrite et affaiblit en même temps l'organisme. Artiée (De carat, morbor, acutor), ibi, qui i), donne à ce mot la même signification. Galien (Communt, in libr, de ratione vietais in morbis acusti), nomme plus spécialement éréchâme, l'irritation excitée dans les intestius, ou à l'orifice de l'estomae, par des humeurs acrimonieuss, par la présence des vers, par les affections de l'ame, etc. On voit, dans le premier livre des Epidémies, maldes 11 et a., que fessivaje est employé dans le sens de notre mot trâtion. Hippocrate s'en sert encore (Aphor. xx, sect. 1, et libr. de humorb.), pour indiquer toutes les choses qui peuvent empécher les mouvemens critiqués, soit que ces choeses appartement à la thérapeutique ou à la dictétique.

Les pathologistes modernes appellent éréthisme, cet état d'irritation qui accompagne la première période des maladies aigues. Tant que l'éréthisme dure, il n'y a point de erise ni de solution (Avois) de la maladie à espérer. Si l'éréthisme se prolonge au delà du terme ordinaire, ou s'il revient, après avoir

disparu, c'est d'un très-fâcheux augure.

C'est pour remédier à l'éréthisme, que les médeeins, au commencement des maladies aigues, preserivent des bains, des pédiluves, des fomentations, des lavemens, des boissons mueilagineuses, des décoctions de graines céréales. C'est dans la même indication qu'Hippocrate et Galien donnaient la tisane (πτισάνη), qui était une décoction d'orge mondé. Voyes TISANE. (VAIDY)

ERGOT, s. m., calcar, clavus secalinus, secalis mater, secale luxurians, blé cornu du Gâtinois, mutterkorn des Allemands; production végétale en forme d'éperon ou de corne, qui vient sur les épis de quelques graminées, principa-Iement sur ceux du seigle, et dont l'usage alimentaire a souvent déterminé en certains pays des épidémies meurtrières.

C'est surtout dans la Sologne que le seigle est attaqué de l'ergot. Beaucoup d'auteurs, soit botanistes, soit médecins, parmi lesquels on remarque Gaspard Bauhin, Langius, Tillet, Aimen, Salerne, Réad, ont parlé de cette production monstrueuse, qui paraît avoir été inconnue aux anciens, et dont on doit la première description à Wendelin Thalius, médecin allemand, qui vivait vers la fin du seizième siècle. Malgré les travaux de ces naturalistes . la Société royale de médecine de Paris, voulant avoir des renscignemens positifs et sur cette maladie du seigle, et sur les effets pernicieux qu'on lui attribuait, chargea, en 1777, M. Tessier, l'un de ses membres, de faire un voyage en Sologne, et de consulter l'expérience. Ce savant a réuni ses observations dans un mémoire très-intéressant, qui, avec les travaux de ses prédéces-

seurs, nous fournira les fondemens de cet article.

L'ergot, dit M. Tessier, est un grain qui se trouve dans les épis du seigle, plus ou moins abondamment. Sa forme est ordinairement courbe et alongée; it déborde de beaucous la bâle qui lui tient lieu de caliee; ses deux extrémités, moins épaisses que la partie moyenne, sont tantôt obtuses, tantôt pointues. Rarement il est arrondi dans toute sa longueur; le plus souvent on y remarque trois angles mousses et des lignes longitudinales, qui se portent d'un bout à l'autre. On avercoit, dans plusieurs grains d'ergot, de petites eavités qu'on croirait formées par des pigures d'insectes. Quelques personnes soupconnent que ce sont des gereures occasionnées par la sécheresse et par le soleil. La couleur de l'ergot n'est

point noire, comme on le dit, mais violette, avec differen degrés d'intensité. On remarque sur la plupart des grains dant il s'agit, quelques traces blanchâtres à l'une des extrémités, c'est par où l'ergot était adhérent à la bâlé. L'écorce voletté de ces grains recouvre une substance d'un blanc terne et d'une consistance ferme, dont elle ne se sépare pas, même après une longue ébullition.

Les grains ergotés se rompent facilement et se cassent net, en fissant un petit bruit, comme une amande sècle. Dans l'êat de grain, l'ergot n'a une odeur désagréable que quand il set frais, et réuni en quasitié. Mais, s'il set réduit en poudre, cette odeur est plus sensible et plus développée; il imprime alors sur la langeu our saveur l'égèrement mordicante

et tirant sur celle du blé corrompu.

Peur peu que l'on soit instruit de ce qui concerne les grains, outimes M. Tessier, on ne confondra pas l'ergot avec le davion et la carie, maladies totalement différentes, et que l'îlet a si bien distinguées. Le charbon est un ilcèrer main, qui ronge et déruit tous les grains d'un épi , leur enveloppe mime, et les réduit en une poussière noire. La carie se manifeite lorsquit y a, dans un épi , des grains recouverts d'une peun blanchâtre, qui renferme une substance pulpeuse, laqualles eschange par la suite en une poussière norâtre; ce qui pour mit faire regarder la carie comme une espece particuiere de jvoopréon. Le charbon et la carie ataquent le froment, l'orge et l'avoine; M. Tessier n'a pas connaissance qu'il rein soit jamais trouvé dans le seigle, dont l'ergot et et la principale maladie; d'ailleurs, l'ergot n'a point du tout la forme il texture de sgrains cariés ou charbonnés.

Il y a des ergois de différentes grosseurs et de différentes longueurs. On en voit de plus petits que des grains de seigle même; d'autres ont jusqu'à dix-huit et dix-neuf lignes de long, une dens ou trois d'épaisseur. Aimen dit avoir conservé dais on hebber, un ergoi de plus de vingtesix lignes de long; la longueur a plus ordinaire est de dix ou doux lignes. L'orgot de Sologne est en général mince et d'une longueur inégale; il et de longueur a plus perion de sologne est en général mince et d'une longueur inégale; il et que en genéral, dout les grains sont courts et gros en même tampir mais ces derniers sont monstrueux, et n'ont pas la forme eduuire : celui de Beance est plus nourir et plus ramassé.

Quand l'ergot est gros, il se trouve ordinairement seul, et les gains de seigle sont beaux et sains; la plante entière est plus rgoureuse. Au contraire, les épis qui portent les petits egots, en out toujours plusieurs sur une tige mois lorte. Communément il y a quatre ou cinq ergots dans un épi, sonvait il sen trouve jusqu'à dix et douze, et quelquefois, ce qui et une, jusqu'à vingt. Mais jamais un épi i nest totalement ergoté, au moins les observateurs n'ont jusqu'à présent ren-

contré aucun exemple de ce phénomène.

Les grains de seigle des épis qui ont beaucoup d'ergots ne sont jamais en bon état; ils paraissent retraits et couverts à leur extrémité supérieure d'une poudre noire; les épis euxmêmes sont sales et noirâtres.

L'ergot, exposé à l'air, se dessèche promptement, dimi-

nue de volume, et devient très-léger.

Parmi les végétaux, le seigle n'est pas la seule plante sur laquelle on trouve l'ergot : on en a vu, mais en petite quantité, sur l'orge, l'avoine, le froment, etc. M. Tessier en trouvé en Beauces sur un épi de cette dernière plante; cet épi touvé en Beauces sur un épi de cette dernière plante; cet épi duit, court, mais gros et bien nourri, comme les grains sans

qui l'accompagnaient:

Schmieder, qui attribue la genération de l'ergot, non à la constitution humide de l'air, mais à une substance visqueue ou mielleuse qui pénêtre avec la rossée dans le grain, et yoccasionne une sorte de fermentation, Schmieder a suiv il marche de la production des grains ergotés. Le premiere le second jour, la matière mielleuse cluis tealment athéretas establication de la production des grains ergotés. Le premiere al les cente de la commençaire à corroder les prites latéries y le fond dels bâle et le grain lui-même. Les jours suivans, Schmieder vil le suc nourrieire fermenter avec cette matière, et produir une substance fongueuse qui détruisait le grain de seigle, en-core trop petit et trop mou pour pouvoir résister à l'impression de cette substance, qui devenate enfin plus solide, se des-séchait et noriveissait.

Plusieurs physicies ont cherché à expliquer la cause immédiate de la formation de l'ergot; chacun d'eux a présenté à ce sujet de cooje profet le 10 m moin de la formation de la minima de la formation de la

Cependant, nous ne pouvous passer sous silence l'opinion de l'illet sur la génération de l'ergot, opinion qui nous pareit revêtue d'un caractère de vraisemblance bien voisin, de la vénité. En examinant une grande quantité de grains de sejel ergoté. Tillet s'apercut due plusieurs contensieut un ver se

peine sensible à l'œil nu, qu'il crut y avoir pris naissance, et qui s'y nourrissait. Il renferma dans un gobelet de cristal , couvert de parchemin', une vingtaine de ces ergots, dans lesquels il avait vu de petits vers ; ils y vécurent, y grandirent, et consommèrent presque les ergots. Quatre d'entré eux se changerent en papillons assez jolis, dont les ailes, les jambes et les antennes étaient parsemées de taches blanches, et d'autres taches de couleur de musc foncé. Ces papillons étaient de la petite espèce. Tillet croit en avoir remarqué de semblables sur la surface de l'eau que contenait un cuvier exposé au soleil, et qui était destinée aux arrosemens d'un jardin. En conséquence de cette découverte, il établit que des papillons de la même espèce ont attaché à des grains de seigle les œufs. d'où sont sortis les petites chenilles qu'il a élevées; que ces grains, changés en ergots par un dérangement quelconque dans leur organisation, ont servi de nourriture à ces chenilles, qu'elles se sont métamorphosées en papillons, et sont devenues à leur tour les causes de plusieurs ergots, en travaillant à la conservation de leur postérité. Cependant l'auteur nous avertit qu'il a trouvé beaucoup d'ergots, dans lesquels il n'y avait aucun vestige d'insectes. Il croit alors que probablement, les chenilles introduites dans les grains ont péri par différens accidens, après la formation de l'ergot.

Réd, médecin de l'hápital militáire de Metz, assure avoir confirmé, par des expériences, les faits dont Tillet l'avait rendu témoin. Il pense que le papillon, piquant le grain dès la premiers momens de son développement, c'est-à-dire, lorsque a substance interme n'a encore qu'une lègère consisune, y excite une sorte de fermentation ou d'effervescence, pra la liqueur qu'il y dépose (Traité du seigle ergote, Strasburg, 1971). Rien ne répugne à l'admission de cette cause de l'ergot, quoique plusieurs naturalistes modernes refusem

de la reconnaîtro.

Más in e sufit pas d'avoir découver la cause du mal, il fint ennore en touver le reméde. Or, celui-c consiste, ou à détuire les animoux que l'instinct porte à chercher dans les grains de sejfe un saile pour leur postérité, ou à rende inaccosibles à leurs attaques les grains qui sont déjà formés. Pour etterminer une grande quantité de ces insectes, Réad consille de brâler les ergois immédiatement après la moisson, et pour cela d'engager les glaneurs, par des récompenses, à mansser soignemement tous ceux qui sont par terre. Le même auteur veut aussi qu'on ait l'attention de n'employer aux semilles, que da grain complétement purge d'ergot. Edin il cott que, lorsqu'une récolte a fourni heaucoup de grains ergois, ji acrait prudent de passer le seigle à l'eau de chaux, pour

atteindre et faire périr les insectes qui se sont logés dans l'intérieur de cette production végétale. (RENAULDIN)

CAMERARIUS (R.), De ustilagine frumenti; in-5º. Tubingæ, 1709.
MOELLER (G. F.), Conjectura de causis secalis cornatt, sive ustilaginis.

Voyer Economisch physicalische abhandlungen : c'est-à-dire, Economico-physica dissertationes auctore C. L. Jacobi, in-80. Lipsia, 1951. L'analyse a été publice à la page 633 du 1er. vol. des Commentarii de rebus in scientia naturali et medicina gestis ; in-80. Lipsia, 1752.

TILLET (mathieu), Dissertation sur la cause qui corrompt et noireit les grains de blé dans les épis, et sur les moyens de prévenir ces accidens; in-4º. Bordeaux, 1755.

GINANNI (Francesco), Delle malattie del grano in erba; in-4º. Pesaro, 1759. REAN , Traité du seigle ergoté , in-12. Strasbourg , 1771.

NEBEL, Dissertatio de secali cornuto ejusque noxis; in-40. Giessie, 1771. BEGUILLET (E. B. D.), Dissertation sur l'ergot, ou blé cornu, in-12. Dijon, 1771.

SCHLEGER (Théod. Aug.), Programma sistens clavos seculinos perperam venenum nominari, in-4º. Casselis, 1772. NEBEL, Programma quo dissertationem de sécali cornuto a temerariis et

contumeliosis objectionibus D. Schleger vindicat ; in-40. Giessa, 1772. BOUEIX, Mémoire sur la nature et les effets du seigle ergoté, pour servir de réfutation au Mémoire de M. Schleger; in-12. Paris, 1771

SANGIORGIO, Dissertazione sopra la gramigna che nella Lombardia infesta

la segale; m-12 Milan, 1772.
nofrezoi (n.), connu sous le nom d'abbé de Casa-Nova, Suite d'observations sur le rachitisme du blé, sur les anguilles de la colle de farine, et sur le grain charbonné. Voyez page 197 du tome v du Journal de physique, par Rosse; in-4º. Paris, 1775. On trouve à la page 360, du tome vir du même record,

un Mémoire qui sert de supplément à celui-ci.
FONTANA (Félix), Lettre sur l'ergot et le tremelia. Voyez la page 42 da
tome vu du Journal de physique, par Rosier; in-4º. Paris , 1776. TESSTER, Mémoire sur la maladie du seigle appelée ergot. Voyez la page 417 du tome 1et des Mémoires de la Société royale de médecine; in-40. Paris, 1779.

On trouve à la pa e 345 et suiv. de l'Histoire de la Société, même volume, des observations de MM. Cotte et Parmentier sur l'ergot et la carie du blé. ROUGIER LA BERGERIE, D'une maladie du seigle. Voyez la Décade philoso-

phique, sepuème année, deuxième trimestre, page 261 à 268. ERGOT, ERGOTISME. On donne aussi ce nom aux maledies occasionnées par l'usage du scigle ergoté. Comme les médecins de l'antiquité n'ont point connu ces maladies, dont l'apparition ne remonte pas effectivement bien haut, et que souvent elles ont régné épidémiquement en différentes contrées de l'Europe, nous allons d'abord en esquisser un tableau chronologique : nous suivrons pour cela les renseignemens que nous ont fournis plusieurs auteurs recommandables. tels que Langius, Schmieder, Salerne, Read, qui tous ont été témoins des pernicieux effets de l'usage du seigle ergoté; nous consulterons aussi Tissot, qui , sans avoir vu aucune de ces épidémies, en a pourtant donné un assez bon précis historique dans ses Opuscula medica (tom. 11, éd. Baldinger). Nous rapporterons ensuite quelques-unes des expériences qui ont été faites sur les animaux par différens auteurs, pour s'assurer des propriétés nuisibles du seigle ergoté; et , après avoir apprécie les résultats divers de ces expériences, nous indiquerons les moyens qui ont été proposés soit pour combattre efficacement la maladie, soit pour borner ses progrès, soit enfin pour se

préserver de ses atteintes.

Comme les effets de l'ergotisme ne sont pas constamment les mêmes, que tantôt cette sorte d'empoisonnement produit des vertiges, des spasmes et des convulsions, que d'autres fois il et caractrisé par la gangrène sèche de quelque membre, on la divisé en deux especes, l'une spasmodique, el l'autre gangrenase. On croit que la première, beaucoup inoins grave que la seconde, a tatque spécialement les individus qui n'ont pas qu'une faible quantité de seigle ergoté, ou qui n'en ont pas nés assez longtemps pour se trouver d'ans des conditions lavorables au développement de la gangrène. Nous allons parler successivement de l'aune et de l'autre espèce.

§ 1. Ergotisme convulsif. Il a aussi été nommé convulsio cerealis, raphania par Linné, convulsio ab ustilagine par Wep-

fer, convulsion de Sologne par les Français.

Il parait que c'est en 1556 que l'on commença à soupconner les pernicieux effets du seigle ergoté, à l'occasion d'une ejfidénie spasmodio-coavulive qui régna dans la Hesse et dans les contrées voisines. La faculté de médecine de Marbourg attibus cette épidémie à l'usage du seigle coron, et publia l'ausée suivante, or allemand, un opuscule où sont rasportés la simptômes, l'étiologie et le traitement de cette affection, et d'où il réculte a que plusieurs malades restaient stapides jusqu'à la morts; que ceux qui avaient le bonheur d'échapper, a portaient habituellement mal, et particulièrement pendant la mois de jauvier et de février; que la maladie n'était point cempte de contagion; que les cadavres des individus qu'elle mássonnait passaient promptement à la putriculorion que les minaux eux- m'emes ne furent point épargnés, et qu'ils restient conclés dans une sorte d'était félatragius.

La même maladie régna en Voigtland pendant les années 1618, 1619, et 1675. Les Ephémérides des curieux de la nalure (déc. 111) rapportent que, en 1693, plusieurs personnes growèrent dans quelques cautons de l'Allemagne, une sorte fireses, des douleurs de tête, des verliges, des nauestes contionelles et une enflure considérable de la face : accidens qui furnt attribués à l'usage du pain composé avec de sejele ergoté.

Une épidémie convolsive parcourat, en 1702, tout le pays de l'hôung. En 1716 et 1717, elle ravagea plusieurs cantons de la Lusace, de la Sace, de la Suède, et fint déterminée par la mauvaise récolte des seigles, qui, soivant le rapport de Schmieder, avait fourni un tiers d'ergot. Les villages situées un des terrains marécageux furent plus maltroités que les autres,

et ceux-ci plus que les villes. Les malades étaient attaqués de spasmes, de convulsions, et surtout de douleurs inexprimables ; ils comparaient ces dernières à celles que pourraient exciter les efforts les plus violens, exercés dans la vue de déplacer les membres de leurs articulations. Mais ces douleurs n'étaient point continues ; elles revenaient par accès, et avaient même des intervalles de deux ou trois jours, pendant lesquels les malades pouvaient vaquer à leurs affaires. Après le paroxysme, les uns avaient un appétit dévorant, qui les portait à des actes d'intempérance, dont les suites devenaient souvent mortelles : les autres tombaient dans une sorte de léthargie, dont ils ne sortaient qu'avec les signes qui caractérisent la langueur, la stupidité et l'ivresse; et lors même que leurs accès étaient complétement évanouis, il leur restait encore pendant quelque temps des vertiges, des tintouins, des éblouissemens, de la roideur dans les membres et une faiblesse extrême. A l'ouverture des cadavres, on trouvait du sang extravase dans la poitrine, et des traces d'inflammations dans les poumons : le cœur offrait un état de flaccidité remarquable; les ventricules étaient vides de sang ; les vaisseaux sanguins paraissaient ne charier que de la bile; on remarquait quelques taches gangreneuses sur le foie et sur la rate,

En 1722 la Silésie, l'année suivante les environs de Berlin, et en 1756 le pays de Wartemberg en Bohême, épronverent les funestes effets du seigle ergoté. Cette derniere épidémie a été décrite avec soin par J. A. Srine (Satyr. medicor. siles., specim. 111), qui vit à lui seul cinq cents individus attaqués d'ergotisme. « La maladie commence, dit ce médecin. par une sensation incommode aux pieds, une sorte de titillation ou de fourmillement : bientôt l'estomac est tourmenté d'une violente cardialgie ; de là , le mal se porte aux mains et -successivement à la tête. Les doigts sont, en outre, saisis d'une contraction tellement forte, que l'homme le plus robuste peut à peine la maitriscr, et que les articulations paraissent comme luxées. Les malades jettent les hauts cris, et se plaignent d'un feu dévorant qui leur brûle les pieds et les mains. Des sueurs très-abondantes ruissèlent en même temps sur tout le corps. Après les douleurs, la tête ressent de la pesanteur, éprouve des vertiges, et les yeux se couvrent de brouillards épais, Quelques malades deviennent totalement aveugles, ou voient les objets doubles. Ils perdent la mémoire, chancelent en marchant, comme s'ils étaient ivres, et ne sont plus maîtres de leurs facultés intellectuelles. Les uns deviennent maniaques. les antres mélancoliques, d'antres sont plongés dans un sommeil comateux. Le mal est accompagné d'opisthotonos, et il sort de la bouche une écume subsanguinolente,

on teinte d'une couleur jaune on verte. Souvent la langue était déchirée par la violence des convulsions ; chez quelques-uns, cet organe prit une telle intumescence, que la voix était interceptée, et la bouche laissait échapper une quantité trèsconsidérable de salive. La plupart de ceux qui étaient attaqués d'accidens épileptiques succombaient. Ceux qui, après le fourmillement des membres, devenaient roides de froid, éprouvaient moins de distension dans les mains et les pieds. Gette iliade de maux était suivie de faim canine : plusieurs ne pouvaient se rassasier; très-pen avaient de l'aversion pour les alimens. Un seul eut des bubons au con, lesquels rendirent un pus jaune, au milieu de douleurs atroces et brûlantes. Un autre malade eut sur les pieds des taches qui ressemblaient à des piqures de puces, et qui persistèrent pendant huit semaines : quelques-uns en eurent la face horriblement couverte. Le pouls était comme dans l'état de santé, sans aucune exception. Aux spasmes succédait communément la roideur des membres. Cette maladie durait deux, quatre, huit, quelquesois même douze semaines, avec des intervalles de repos, Sur cinq cents personnes qui en surent attaquées à la connaissince de Srinc, trois cents enfans périrent, en considérant comme enfans tous ceux qui n'avaient pas atteint l'âge de quinze ans. »

G. H. Burghard donne la description suivante de l'épidémie convulsive qui régna dans un canton de la Silésie. Les symptômes affreux et les spasmes qui ébranlaient les extrémités du corps, ainsi que la tête, les yeux, les lèvres, et qui ôtaient entièrement aux malades l'usage de leur raison , ne pouvaient être réprimés par aucune espèce de secours. Rarement il y avait rémission avant le troisième septenaire : le mal se prolongeait pendant un ou deux mois, chez ceux surtout qui ne prenaient point de médicamens et qui ne voulaient garder aucuu régime. Les malades auxquels il survenait une fièvre presque continue . et d'abondantes sueurs après les accès de spasmes, guérissaient plus promptement. Ceux qui succombaient. éprouvaient avant le moment fatal une sorte de paralysie des membres, et paraissaient enfin frappés d'apoplexie. La maladie était plus longue chez les femmes, et devenait surtout d'une violence extrême lorsque leurs menstrues devaient paraître : ce tribut payé , elles se plaignaient peu, si ce n'est d'une grande prostration de forces , jusqu'à ce que le retour de la lune suscitat de nouveaux troubles. Enfin ceux qui furent assez heureux pour triompher de ce redoutable fléau, conserverent pendant un temps assez considérable de la débilité dans les membres , une sorte de roideur et même d'impuissance dans les mouvemens des uns ou des autres, et

enfin de l'engourdissement dans les facultés intellectuelles,

En 1741, cette même maladie fit des ravages dans la Nouvelle-Marche J. M. F. Muller en a donné une description trèssoignée (dans une Dissertation soutenue en 1742 à Francôte sur l'Oder). Cette épidémie présenta absolament les mêmes symptômes et phénomènes que dans celle qui a été décrite par Srinc.

S. 11. Ergotisme gangreneux. Cette espèce a aussi recu les noms de necrosis ustilaginea (Sauvages, Nosol, method.), gangrène des Solognois. En 1650, la gangrène sèche spontanée se montra dans plusieurs provinces de la France, et y fit de grands ravages. Le docteur Thuillier attribua cette funeste épidémie à l'usage du seigle ergoté. En 1672, Perrault rapporta à l'Académie royale des sciences, que, passant dans la Sologne, il avait appris des médecins et des chirurgiens de ce pays, que, parfois, le seigle s'y corrompait au point de former un pain très-insalubre, dont l'usage déterminait une gangrène sèche, suivie de la perte du membre, et sans qu'il y eut inflammation ni fièvre. Quelques années après, l'Académie, informée que de semblables accidens s'étaient montrés à Montargis en 1674, chargea Dodart de prendre connaissance des faits. Il résulte du rapport de ce médecin que l'usage du seigle ergoté occasionnait des vertiges, des fièvres malignes avec assoupissement, et des gangrènes aux extrémités. Ce dernier accident était précédé d'engourdissement anx jambes; ces parties devenaient ensuite douloureuses et s'enflaient légèrement; mais elles n'éprouvaient aucune inflammation ; la peau était au contraire froide et livide, en sorte que la gangrène commençait par le centre du membre, et n'envahissait le tissu cutané que longtemps après; ce qui obligeait d'inciser ce dernier pour reconnaître les progrès de la dégénération gangreneuse. Dodart apprit en outre que les indigens sculs étaient en butte aux atteintes de cette cruelle maladie, et que le seigle ergoté la produisait plus sûrement lorsqu'il était nouvean, que quand il avait été conservé pendant quelque temps.

En 1655, Jean Conrad Brunn, an Brunner, vit à Augheur, was fernine qui avait les doigis des mains descrichs, points, sphaeclés, pour avoir mangé du pain de seigle ergoté. Le che varigien qui avait présente écatte fernime à Brunner, lui assuque les payams des environs étaient attaqués de symptime parells, lesquels étaient d'autant plus volones, que le pais de seigle cornu était plus récemment aorit du four. Il ajouta que, quelque temps auparavant, il avait fait lamputation d'un gile gangrené par cette même cause (Ephemerid. curiosor, nat., dec., 11).

En 1709, il se manifesta une épidémie gangreneuse deus

l'Orléanois et le Blésois. Noel, chirurgien de l'Hôtel-Dieu d'Orléans, eut à v soigner plus de cinquante malades, tant hommes qu'enfans, attaqués d'une gangrène sèche, noire et livide, qui commençait toujours par les orteils, puis s'élevait par degrés, et quelquefois gagnait le haut de la cuisse. Chez les uns, les parties gangrenées se séparaient spontanément ; chez d'autres, la gangrène se terminait par le secours des scarifications et des topiques : il y en eut quatre où cinq qui moururent après l'amputation de la partie sphacélée, parce que le mel gagna le tronc. Ce qu'il y a d'étonnant, c'est que cette maladie n'attaquait point les femmes, si ce n'est quelques petites filles. L'Académie des sciences, qui, à cette époque, prenaît des renseignemens sur ce fléau, sut qu'il avait horriblement mutilé un paysan des environs de Blois. « La gangrène fit d'abord tomber à ce malheureux tous les doigts d'nn pied, ensuite ceux de l'autre, après cela le reste des deux pieds; et enfin les chairs des deux jambes et celles des denx cuisses se détachèrent successivement, et ne laissèrent que les os. Dans le temps que l'on donnait cette relation, les cavités des os des hanches commençaient à se remplir de bonnes chairs qui renoissoient. » (Hist. de l'Academie des sciences , année 1710). Noël assurait que le seigle de la Sologne contenait, to 1709, près d'un quart d'ergot; que, des que les paysans avaient mangé de ce pain malfaisant, ils se sentaient presque irres; qu'assez souvent cette ivresse était suivie de la gangrène; qu'enfin, dans la Beance, où il y avait peu d'ergots, ces accidens n'étaient point connus.

La même année, 1709, par le froid excessif qui régna universellement, cette maladie, occasionnée par le seigle ergoté mělě au pain, affligea le canton de Lucerne, et s'y rencontra de nouveau en 17.5 et en 1716, en même temps que dans les contons de Zurich et de Berne. C'est de cette épidémie que Langius (acta eruditor., année 17 8), nous a donné la description suivante. Elle débutait par une lassitude extraordinaire, sans aucun mouvement febrile. Bientôt le froid s'emparait des extrémités, qui devenaient pâtes et ridées, comme elles le sont après une longue immersion dans l'eau chaude ; les rides étaient même si prononcées, qu'elles ne permettaient point de distinguer les traces des veines, Engourdis, privés de toute sensibilité, me se mouvant qu'avec peine, les membres ressentaient intérieurement des douleurs très-aigues, qu'exaspérait encore la chaleur de la chambre ou celle du lit, et qui ne cédaient que lorsque les malades s'exposaient à l'influence d'nn froid vif et à peine supportable. Ces douleurs s'étendaient peu à peu, et montaient des mains aux bras et aux épaules, et des pieds aux jambes et aux cuisses, jusqu'à ce que la partie

affectée devint sèche, noire, sphacéléc, et se séparât du vif. · Ouclones victimes de ce fléau trouvèrent dans leurs gants ou dans leurs bas une ou deux phalanges digitales complétement détachées. Dans le cours de la maladie, les autres organes du corps étaient en assez bon état, excepté que, lors de l'accroissemeut de la douleur, les malades éprouvaient une légère chaleur fébrile, puis une sueur copieuse qui s'étendait depuis le sommet de la tête jusqu'au creux de l'estomac, et enfin un sommeil pénible, agilé par des révasseries fatigantes, surtout lorqu'ils avaient fait usage d'alimens chauds. Cette crueile affection ne sévit pourtant pas avec la même fureur sur tous les individus. Ceux qui n'avaient compris dans leur nontriture qu'une petite quantité de pain de seigle cornu, en furent quittes pour quelques ressentimens de pesanteur et d'engourdissement dans la tête, auxquels succédait souvent une espèce d'ivresse assez notable ; deruier symptôme auquel étaient plus spécialement exposés ceux qui avaient mangé le pain de seigle ergoté sortant du four-

Duhamel, d'après la relation de Mulcaille, a décrit, dans les Mémoires de l'Académie royale des sciences (année 1748), une, épidémie très-meurtrière, puisqu'elle enlevait la plus grande partie des malades. « Il règne (1747), en Sologne, depuis la moisson, dit ce savant, une maladic appelée ergot, , nom qu'on lui a donné à cause de la figure d'un grain qui la produit, et qui ressemble à un ergot de volaille. C'est un seigle dégénéré, dont l'usage donne à la masse du sang une qualité putride et gangreneuse, qui se fait d'abord sentir, dans les pieds et dans les jambes, par des lassitudes douloureuses et une lividité extérieure qui forme une gangrène plus sèche qu'humide; il s'v engendre souvent des vers; cufin les doigts des pieds se détachent de leurs articulations, et tombent avec le métatarse, ensuite le pied, la jambe et jusqu'au fémur, qui abandonne la cavité cotyloide. Il en arrive autant aux extrémités supérieures, ct on a vu à l'Hôtel-Dieu des gens, n'ayant plus que le trone, vivre néanmoins plusieurs semaines; car ces chutes des membres ne sout jamais suivies d'hémorragie. Jusqu'ici on n'a pas réussi à guérir ces malades ; il en a péri plus de soixante. »

Saleme, médecin à Orléans, et correspondant de l'Acalémie royale des sciences de Paris, donna aussi, en 1954, à cette même Académie, un Mémoire sur les mialaties produits par le seigle ergoté (Mém. de mathémat. et de phys., tom.n., pag. 55). Nous voyons, par cet écrit, que, des la mi-aoûte l'amée précédente, on commença à voir dans l'Hotel-Disa d'Orléans des gens attaqués ou meanés de gangrène. Dans nombre de ces malheureux, on observa une fois plus d'hommes que de fémmes. On vit un enfant de dix ans, doalt les

deux cuisses se détachèrent de leur articulation, sans aucune hémorragic; son frère, âgé de quatorze ans, perdit la jambe et la cuisse d'un côté, et la jambe de l'autre : tous deux moururent après vingt-huit jours de maladie. Ceux à qui l'on fit l'amputation du membre gangrené, avec la précaution de couper dans le vif cinq ou six travers de doigt audessus de la gangrène, périrent plus tôt que ceux qui ne furent point sommiscette opération. De plus de cent vingt malades, opérés ou non, il n'en échappa que quatre ou cinq. Dans le temps que Salerne donnait son Mémoire, il y avait encore trois ou quatre malades à qui les pieds tombèrent, et qui mangeaient néanmoins avec appétit. On observa uu homme agé de quarante à quarante-ciuq ans, qui avait perdu, dix-huit ans auparavant, le poignet gauche ; il avait le ventre gros, dur et tendu ; la main droite était engourdie, et il y ressentait des picotemens et des démangeaisons considérables. Les secours qu'on lui administra dissipèrent ces symptômes; excepté l'engourdissement. Pen de temps après être sorti de l'hôpital, il y revint, avec la main attaquée d'inflammation et d'un gonflement qui s'étendait jusqu'au coude : les doigts paraissaient vouloir se détacher obliquement, les uns dans une phalange, les autres dans une antre; à chaque pansement, les parties affectées rendaient une sérosité fétide et quelques gouttes de sang noirâtre : le malade mait jour et nuit, et se plaignait d'élancemens affreux.

Sileme observa que tous ces malheureux avaient l'air hébliet, stupide, e no pouvaient rendre raison de leur mal ; que lar peas diait généralement jaune; que la face surtout, et le blancés yeux, présentaient cette tesite plus prononcée qu'aillaur; que leur ventre était gros, dur et tendu; qu'ils tombaiet dans un amaigrissement extrême; que cependant lis realiant les urines et les selles avec assez de régularité, et que les certifons situies étaient hées; mais que, rois ou quatro mainte avant de mour ri, il eur prenait un dévoiement acmainte avant de mour ri, il eur prenait un dévoiement acmainte saux lièmes que le pouls était rés-cancentré, et souvent aunte assez hêm ; que le pouls était rés-cancentré, et souvent impresphile, quoique les vaisseaux paramsent gros et gonflés; seu, bravaion tirait du sante de la viene. ce fluide paraissif

que, sorsqu'ou tirait du sang de la veme très-visqueux et ne coulait qu'en bavant.

An môs d'août 1964, la gângrêne sêche fit de cruels ravages dansles emrions d'Arnas et de Dousi. La maladie, au rapport de Réad (Traité du soigle ergoté, pag. 82), s'aunonçait par use doubeut rés-aigue aux extrémites, avec peu de goutle-meat, saps inflammation apparente, mais non sons fêvre : co premier état drait dir., douze à quinze jours. Dans la seconde période, les douleurs cessaient le plus souvent, et les extrémités de piede et des mains soufiraient un engourdissement,

accompagné d'un froid excessif, que la chaleur du plus grand feu ne pouvait modérer : ce second état persistait pendant huit à dix jours, plus ou moins. La troisieme période se manifestait par le développement de phlyctènes, bientôt suivies de la gaugrène aux orteils, laquelle faisait des progrès rapides, gagnait toute l'étendue du pied, montait jusqu'à la jambe, quelquefois même s'étendait jusqu'au milieu de la cuisse, et dégénérait promptement en sphacèle : il en était de même pour les extrémités supérieures. Dans cette troisième période, les pieds, les jambes et les mains se détachaient de leurs articulations. et le pouls devenait petit et concentré. Réad a vu deux enfans, qui avaient essuvé cette cruelle maladie, mendier l'année suivante à Valenciennes ; le plus jeune avait perdu les deux pieds; l'autre, âgé de dix-huit ans, était privé de la jambe gauche. Deux médecins, Larsé et Taranget, envoyés dans les campagnes par les députés des états d'Artois, pour arrêter les progrès de ce fléau, en attribuèrent le développement à l'usage du pain fait avec du blé pouveau, mêlé d'une grande quantité d'ergot.

Le docteur Vetillart, qui publia, en 1770, une méthode caritive applichle aux maladies produites par le seigle ergodt, rapporte le fait suivant. « Un pauve honme de Noyen, dans le Maine, vopant un fermier cribler son seigle, lui demanda permission d'enlever le rebut, pour en faire du pain. Le femier lui représenta que ce pain pourrait lui être préjudiciable, mais le besoin l'emporta sur la crainte. Le pauver homme fit moudre ces cribiures, composés pour la plus grande patie d'ergot, et il forma du pain de cette farine. Dans l'espace du moisre besent un troisième, qui était à la manelle, et qui avait mangé de la bouillié de cette farine, chappa à la morți le siste evoce, mais quelle triste existence; sourd, mute, de le siste evoce, mais quelle triste existence; sourd, mute, de le siste evoce, mais quelle triste existence; sourd, mute, de le siste evoce, mais quelle triste existence; sourd, mute, de

privé des deux jambes, »

Nous avons fait connaire, dans l'article précédent, la subtance d'un Mémoire de M. Tessier, sur l'ergot du seigle. Ce savant a donné à la Société royale de médecine (tone n, pag. 587), un second Mémoire destiné à constatre les dangsreux effets de cette production végétale, lorsqu'elle est administrée comme aliment. Il était d'autant plus nécessire de procéder à des expériences nouvelles pour lever tous les douts, que, quelques années auparavant, MM. Model (Récrat. chim.), Schlegel (Journ. encyclop.; juin 1791;), et Parmetier (Addit. aux récretat. chim. de Model), dans la vue de calmer des inquétudes qu'ils croyaient mal fondées, avaiet déclaré l'innocuité de l'ergot et la millité de son influence su le développement des émidémies ganareneusel de

Et pourtant, plus d'un siècle auparavant, le docteur Thuilier assurait (Journ. des sauvans pour l'année (pfc)), avoir duné du blé cornu à plusieurs animaux de sa basse-cour, et le avoir vu mourri tous. En 1710, d'après les expériences ordomées par l'Académie royale des sciences, il avait été contaté que les poules, à qui on présentant du seigle ergoté, n'en voilant pionit, des qu'elles l'avaient senti; et de quelque afresse qu'on se servit pour en mêler dans leur manger, elles gréféniet plasser trois ou quatre jours sans nourriture, que

le prendre celle-là. Le Mémoire que le docteur Salerne présenta, en 1748, à l'Académie, offre également la preuve des funestes effets du seigle ergoté sur les animaux qui en mangent. Ce médecin fit bouillir de cette substance avec du son de froment, pour en nourrir un petit cochon mâle déjà coupé, qui était très-vif et en bonne santé : comme l'animal refusait, le premier jour, de prendre cette nourriture, on était obligé de lui en faire avaler avec une cuiller. Il se détermina enfin , au bout de cinq jours , à en manger seul, même avec avidité : de sorte que, pendant près d'un mois, il avalait tous les jours environ trois pintes de cette bouillie. Dans le commencement, il profitait à vue d'œil; mais, dès qu'on ent supprimé le son, pour ne lui plus donner que de l'orge où il y avait un tiers d'ergot, il cessa de croître, da moins il n'y eut que le ventre qui augmenta, et qui devint très-gros et dur. An bout de quinze jours, on s'aperçut que ses jambes prirent une conleur rouge, s'enflammèrent, et commencèrent à rendre une liqueur verdâtre, de mauvaise edeur, et dont la fétidité augmenta de jour en jour. Le dessous da ventre et le dos devinrent d'une conleur noire : la queue et les oreilles étaient toujours pendantes : du reste, l'animal avait des excrétions alvines et urinaires, comme dans l'état ordinaire de santé. Après avoir mangé, dans l'espace d'un mois, deux boisseaux de seigle (mesure d'Orléans), qui contenait un tiers d'ergot, il fut mis à l'nsage du son tout pur, bouilli et chaud. Mais ce changement de nourriture ue put le rétablir : le poison avait accompli son effet; et quoique l'animal parût d'abord un peu mieux, il ne cessait de se plaindre, marchait en chancelant, et se soutenait avec peine, quoiqu'il eut toujours de l'appétit ; il mourut même après avoir mangé sa provision ordinaire. A l'ouverture du cadavre, on trouva une partie du mésentère, le jéjunum, et surtout l'iléum enflammés; le bord tranchant du foie présentait deux grandes taches livides; on rencontra sous la gorge et aux jambes quelques boutons noirs et entr'ouverts, desquels suintait une humeur rousse; du reste, il n'y avait point de gangrène aux pieds.

Dans le même temps, le docteur Salerne apprit d'une de-

moiselle charitable, qui s'occupait du traitement des pauvres attaqués de la gangrène sèche, que les chiens, les poulles el les poulets ne voulaient pas manger d'ergot; que les canards, auxquels elle en avait donné, des le lendemain ne bongeaim plus de la cour, et que deux jours après il en était mort deux que les autres auraient eu sans doute le même sort, s'ilseussen continue l'asage de ce poison, dont les mauvais effets ne ces-sèrent qu'après plusieurs jours d'une nourriture saine. Cette demoiselle assarait, en outre, que les quatre pieds et les deux oreilles étaient tombés à un cochon, qui avait mangé du soa de deux seiters de blé corrompu ou mêté d'ergot.

Le docteur Read a nourri pendant quinze jours avec du blé ergoté mélé à du sous le froment, un cochon agé de tuis mois : le scirieme jour, l'anima lu e sortit plus de la uiche quid lui avait pratiquée; il suintait de sey sux et de ses orelles un humeur séreus fort âcre; le dir-septime jour, la gangres émpara de l'orelle gauche, qui tomba le dix-huttème; le lesdemain l'animal mourut days les convulsions. Read l'ounri, et trouva les viscerés abdominaux gonflés, distendus, et su le foie une tache gangrenuse d'un pouce de daimètre.

Voici une autre expérience de ce médecin. Il fit une forte décoction de seigle ergoté, qu'il mêla avec partie égale d'eau

miellée : les mouches, qui goûtèrent de cette liqueur, moururent dans l'espace de deux ou trois minutes.

Si nous passons maintenant aux résultats que M. Tessier a obtenus de ses propres expériences faites dans la Sologne, nous voyons que des animaux de différente espèce, tous bien sains, et la plupart dans la force de l'âge, tels que des canards, des dindes, des cochons, mis à l'usage du seigle ergoté, sont tous morts avec des signes de gangrène dans divers organes extérieurs, comme la queue, les oreilles, les pieds des quadrupèdes, le bec des oiseaux, et en outre avec des taches gangreneuses au foie et aux intestins, comme l'ont démontré les ouvertures cadavériques. M. Tessier a de plus constaté ce que lui avaient déjà affirmé les bergers du pays, savoir, l'extrême répugnance qu'ont les animaux pour l'ergot , répugnance tellement invincible, que ceux auxquels on donne pendant quelque temps de cette substance, préserent de mourir de faim, plutôt que d'en manger, si on les abandonne à eux-mêmes. surtout lorsque l'ergot qu'on leur présente est pur , sans mélange avec des alimens.

Que l'on compare maintenant les résultats de ces expéries ces, avec les phénomènes qui ont été observés sur l'homme pendant les épidémies gangreneuses de différentes provinces et particulièrement de la Sologne, on trouvera une parfait similitude entre les premiers et les derniers. Ainsi les estréERG 177

mités, chez les animaux comme chez les hommes, sont devenues froides, engourdies, et ont été frappées de gaugrène; ceux-ci tombaient dans la stupidité, ceux-là dans l'apathie; les uns et les autres avaient le ventre gros , tandis que le reste du corps maigrissait, etc. Si l'on garde le silence sur la dégénération inflammatoire ou gangreneuse des viscères intérieurs de l'homme, c'est qu'on a négligé de faire des ouvertures cadavériques, qui probablement auraient démontré l'existence d'une altération semblable à celle qui a été remarquée sur les animaux. Il est donc naturel de conclure que l'ergot de seigle est la véritable cause des épidémies qu'on lui attribue, et que, si Schlegel , Model et Parmentier n'ont point obtenu les mêmes résultats de leurs expériences, c'est que, comme l'observe très bien M. Tessier, ils n'out probablement pas donné à leurs animaux une suffisante quantité de seigle ergoté ni pendant assez de temps, parce qu'ils avaient le tort de croire que les hommes ne ponvaient jamais en manger beaucoup. Une autre remarque à faire, c'est que ce mauvais grain paraît perdre sec le temps sa propriété vénéneuse ; d'où il résulte qu'une épidémie, qui fait de grands progrès hientôt après la moisson, s'apaise peu à peu, et cesse entièrement, quoiqu'il y ait encore du seigle ergoté. Il est vrai qu'il faut tenir compte ici des précautions que le fait même de l'épidémie eugage à prendre contre sa propagation.

De quelle 'manière agit le seigle ergoté? Cette question ne sons parit pas encore susceptible d'une solution satisfaisant dus l'état actuel de nos connaissances, et l'on ne pus que ret entre la dessu que des conjectures. Tisso în pense que cette substance. Insibile introduit dans nos humeurs une sorte de poisseuq, ense portant sur les nerés, excite des mouvemens spasmodiques, ou qui, en alérant la composition du sang, détramise dans et liude une espèce de putrification, d'ôn résulte la purçue des parties les plus éloignées du centre de la cinculture de la consecue de la consecue de la cinculture de la consecue de la consecue de la cinculture de la consecue de la consecue de la cinculture de la consecue de la consecue de la cinculture de la consecue de la consecue de la cinculture de la consecue de la consecue de la cinculture de la consecue de la consecue de la cinculture de la consecue de la consecue de la cinculture de la cinculture

multipliées.

Voyons maintenant quel est le traitement à opposer à cette mugulière maladie. Les médecins de Marbourg conseillent les purgatis, auxquelsils font succèder l'administration des amers et des sudorifiques à large dose. Langius prescrivait aussi les soonfiques, mais en réstait qui près avoir excité une seconses gizérale par le moyen de l'émétique: avant l'apparition du

13,

sphache, ilhāisai appliquer sur les membres qui en paraissieu menacés, des cataplasmes résolutis et des médicames spiritueux; des que le sphache se manifestait, on le combatul avec des liminems digestifs, des poudres aromatiques et de emplatres toniques. Le régime des malades consistait dans la privation du vin, des alimens difficiles à digérer, surtout du pain chaud et lourd; on leur recommandait aussi des précautionner contre l'humidit de l'air et des abalitations, étc. Le traitement employé par Muller était évidenment try faible, pusique, à l'exception des vésicatoires; ils se bornat à de vans antispasmodiques. Dans la Sologne, les douleur s'apassisment par la saignée, et quelquelos on parvensit il arrêter la gangrène commençante, en frictionnant les parties menacées, avec des dissolutions d'alunt et de sel commun.

Tissot propose d'abord la saignée, mais faite avec circonspection; ensuite il conseille le vomissement plus ou moins répété, puis les purgatifs salins, auxquels il fait succéder de fortes doses de camphre et de quinquina, l'application de larges vésicatoires au cou et à la région du sacrum, et enfin des incisions profondes dans les parties malades, qu'il recommande de fomenter continuellement avec une décoction vineuse de quinquina. Ce traitement, proposé par Tissot, est assez rationnel; mais comme ce médecin avoue n'avoir ni vuni traité la maladie, et par conséquent ne parle point d'après une expérience personnelle, il est permis d'élever des doutes sur l'efficacité de sa méthode. Quoique nous nous trouviois dans la même position que lui, et, comme lui, dans l'obligation de faire le même aveu , nous nous garderons de l'imiter. de crainte de suivre une route fausse ou dangereuse ; il nous semble infiniment préférable de nous en rapporter, sur un sujet aussi important, à ceux des praticiens les plus modernes qui ont été à portée de consulter l'expérience, et de former, d'après elle . leur jugement. Nous prendrons particulièrement pour guide l'ouvrage de Réad.

Void l'expôsé de la méthode curative de ce médecin. s'à le peu d'activité de l'erget pris en petite dose, dit le docteur Réad, ne cause qu'une fièvre accompagnée de symptome convulsifs, de mouvemens spasmodiques et d'embarras dus la tête, ces phénomènes exigent le traitement qui leur est particulier, avec cette seule différence, que l'usage des boisons acides doit être continué aux différentes époques de leur de froid qui leur succèdent, annonent l'approche de la gaugière sèche, le traitement suivant est le plus propre à la préveni, à en arrêter les procrès. à rendre enfin es suites moistres de la rendre chif se soutes moistres de la contractive de la rendre enfin est procrès. À endre enfin est suites moistres de la rendre enfin est suites moistres de la rendre enfin est suites moistres de la rendre enfin est suites moistres des contractives de la contractive de la rendre enfin est suites moistres de la rendre enfin est enfir enfin est enfin est enfin est enfin enfin est e

ibles.

ERG 17

L'état du pouls seul doit décider la nécessité de la saimée; secours dont on doit toujours user très-sobrement. Les vomitifs donnés dans le commencement de la maladie opèrent des effets salutaires : mais ils ne sont indiqués , que lorsqu'on nent s'assurer que les nausées ne dépendent point seulement de l'irritation du ventricule , et que l'amertume de la bouche annonce une congestion d'humeurs saburrales dans les premières voies : l'ipécacuanha en infusion , à la dose d'un gros , aiguisé d'un grain ou deux de tartre stibié, remplit cette indication sans trouble notable. Le lendemain du vomitif, on purgera le malade avec un minoratif, s'il n'y a point de fièvre, ou si elle est légère : dans le cas opposé, les lavemens purgatis prendront la place des potions. On donnera pour boisson ordinaire, une infusion de fleurs de sureau, de guimauve et de bouillon blanc, à laquelle on ajoutera quatre cuillerées de vinaigre, autant de miel, et un grain de tartre stiblé (pour une pinte de liquide). On pourra substituer à cette boisson une limonade légère et peu sucrée, aiguisée également avec le tartre stibié.

Dès que les malades se plaindront de l'engourdissement et du froid aux membres, on appliquera sur les parties affectés des linges trempés dans une décoction de plantes aromatiques : mais, avant l'application de ces linges, on frottera les parties avec la main ou quelque étoffe de laine. On mettra de larges emplâtres vésicatoires sur les endroits voisins des membres eugourdis. On fera aussitôt commencer au malade l'asage de la décoction suivante : prenez quatre onces de bon quinquina en poudre grossière, une demi-once de sel ammonic: faites bouillir le tout dans un pot d'eau de fontaine. ajoutez-y sur la fin deux pincées de fleurs de camomille : le malade prendra toutes les trois heures quatre onces de cette boisson. Si l'engourdissement et le froid continuent après l'application des aromatiques, l'action des vésicatoires et l'usage de la décoction que l'on vient d'indiquer, on se servira de cette dernière pour fomenter les parties menacées de gan-

grène. »

Le docteur Réad assure que l'écorce du Pérou remplacera avec avantage, tant à l'extérieur qu'a l'intérieur, les baumes et les élixirs recommandés dans la méthode curative publiée par le bureau d'agriculture du Mans, dont, au reste, on ne

peut trop louer le zèle.

Lorque les membres affectés se mortifient, Réad recommade de les fomenter avec. la préparation suivante : prener quatre onces d'alun calciné, trois onces de vitriol romain, une once de sel commun, faites bouillir le tout dans devx livres dem, jusqu'à réduction de moitté. Si, nonobstant tous cos-

. .

moyens, le sphacèle se prononce, et que l'amputation de membre devienne nécessaire, on doit attendre que la nature ait marqué elle-même le temps et le lieu d'élection de cette opération, par une ligne de séparation entre le vif et le mort.

Mais nous ne craignons point de le dire, l'histoire des maladies produites par le seigle ergoté nous paraît encore incomplette; leur traitement surtout aurait besoin d'être perfectionné, principalement sous le rapport des movens d'arrêter les progrès de la gangrène et du sphacèle. Un tel sujet seruit bien digne de la surveillance active d'un gouvernement paternel, qui, par exemple, dans la vue de prévenir un semblable fléau, pourrait défendre expressément aux meuniers de moudre le grain infecté d'ergot, et répandre dans les campagnes sujettes à produire cette monstruosité végétale, des instructions sur les moyens d'en combattre efficacement les effets désastreux.

L'analogie qui existe entre les phénomènes de l'ergotisme et ceux du feu Saint-Antoine, a fait naître la question de savoir si c'est une seule et même maladie. Nous tâcherons de résoudre cette question à l'article feu Saint-Antoine.

Nous venions de terminer ce précis sur l'ergotisme, lorsqu'est parvenue, à notre connaissance, une Dissertation sur le seigle ergoté, emploré comme médicament, lue à la Société médicale de Massachusetz, par le docteur Olivier Prescot, et insérée dans le Journal de physique et de médecine, publié à Londres par MM. Samuel Fothergill et John Want (cahier d'août 1814). Nous allons donner l'extrait de cette Dissertation, qui a été traduite de l'anglais par M. le docteur Charbonnier, ex-chirurgien militaire.

» Les accidens, causés en France par le seigle ergoté, ont donné lieu à des recherches de la part des médecins de ce pays, qui ont démoutre les propriétés délétères de cette substance, mais n'ont point fait connaître les services qu'elle peut rendre à la thérapeutique. On dit cependant que certains empiriques l'ont vantée comme propre à accélérer l'accouchement : si leur recommandation n'a point eu de crédit . c'est sans donte à cause du peu de foi que de tels hommes inspirent ordinairement. Une lettre du docteur J. Stearns, adressée au docteur Akerley, et insérée dans le medical Repository de New-York, est la première annonce digne de confiance des propriétés médicinales du seigle ergoté, qui s'y trouve désigné, sous le nom de pulvis parturiens. M. Prescot ayant fait, dans sa pratique, un fréquent usage de ce nouveau médicament, a effectivement reconnu qu'il exerçait, sur l'utérus, une action stimulante, supérieure à celle de tous les autres agens usités jusqu'ici pour activer cet organe dans l'acte de l'accouchement; mais il st prul dire, comme M. Stearns: son effet n'a jamais trompé mon attente; car il faillit, à la premiere épreuve qu'il en fit s suf quelques exceptions, le seigle ergoté lui a para évidemmut doué de la puissance d'accelérer l'accouchement; il suscide des douleurs particulièrement expulsives, et il provoque des éforts de la part de l'utérus, qui ne permettent point au fatus de réfroepader. Ces effets se maintennent pendant une barre ou deux, et on peut les reproduire par une nouvelle

» La rapidité avec laquelle le seigle ergoté opère, n'est pas mons surprenante que la véhémence de son action. L'interville qui s'est écoulé entre son application et son effet, dans use vingtaine de cas soigneusement observés par M. Prescot, s'été de sept minutes dans deux, de huit dans un, de dix dans aspl, de ouze dans trois, de quinze dans trois autres ; il fut im-

puissant dans quatre.

Cest toujours sous la forme de décoction que l'auteur a pescrit le seigle equoté dans les proportions d'une d'anchme par quatre onces d'eau. Le tiers de cette boisson est la dose cémaire co noi la retiétrer, ai l'on n'ebient pas l'effet désire après une attente de douxe minutes. M. Prescot s'est convinne que cette quantité, r'éduite à une cuilléréé a bouche, e administrée de dix en dix minutes, produisait des effets plus modérés, non moins efficaces, et par conséquent préférables

dans le plus grand nombre des cas.

On'a avancé que l'emploi du seigle ergoté ponvait suppère i la signée, quand cette opération est indiquée pour boilter faccouchement. M. Prescot a reconnu, par sa propre expérience, le danger et le peu de fondement de cette assertus: bien loin de diminuer la rigidité des fibres de l'utérus, cenédicament l'augmente; c'est pourquoi on ne doit pas l'administre avant que l'orfice utérin ne soit suffisamment dilaté; i ette condition u'était pas remplie, on provoquersit d'intel de delleurs et de vains efforts. Il est également important de changée et quand que que obtaite s'oppose à l'acconchement. Estimé d'un tel remède et les motifs qui deivent l'exclure, éémoirent avec quelle prudence on doit l'ampliquer.

L'auteur a aussi contaté, par son experience, l'efficacité de aujè expeté, indiqué par platieurs médecins pour arrêter les laujès expeté, indiqué par platieurs médecins pour arrêter les lémens; es utérines qui accompagnent fréquemment les secuchemes. Dans tous les cas où il fut present, la délitrane n'a jamais été suivie de pertes, même chez des femmes quie avaient eu de très-abondantes dans des conches précéentes. Cette propriété est surtout appréciable quand on emleise emédicament à dessein d'arrêter les hémorragies caulois emédicament à d'essein d'arrêter les hémorragies causées par l'abordion dans les premiers mois de la gestation; il estite alors, dans l'utéras, une action telle, que le content est promptement expulsé, et l'hémorragic bientôt supprinée. Plusieurs fois la diminution des lochies a été asac considérable pour inspirer des craintes à l'auteur. Cet écoulement fit tari ches deux femmes le deuxième et le troisème jour si fet même très-prompt.

» Il parait que le seigle ergoté n'exerce aucune-action sur l'utérus, lorsque cet organe n'est point-distendu par le produit de la conception. M. Prescot l'evaimement administré dans un ces d'aménorrhée sur la foi du docteur Beckmann, qui, dans une affection semblable, en a beaucour loué les

effets.

» Un praticien anonyme a publié, dans le journal de médecine et de chirurgie de la Nouvelle-Angleterre, une observation d'après laquelle il juge l'emploi du seigle ergoté pemicieux. Il fut appele, pour donner ses soins, à une femme en travail d'enfant. Elle avait déià eu deux couches très-heureuses: dans cette troisième, les douleurs cessèrent avant que la délivrance fût effectuée, et aucuns moyens indiqués ne purent les rappeler. On fut obligé de recourir au levier, et , par son aide, on amena un enfant vivant et bien conformé. La présence d'un second fœtus avant été reconnue, et l'utérus demeurant toujours inactif, on résolut de provoquer les efforts au moyen du seigle ergoté. On l'administra en pondre, à la dose de quinze grains dans un peu d'eau. Les douleurs se renouvelerent promptement, et déterminèrent l'expulsion d'un deuxième enfant mort, qu'on essava inutilement de ranimer. Commess conformation était aussi favorable à la vie que celle du premier, l'auteur attribue sa mort à la violente compression de l'utérus, excitée par le seigle ergoté : ce fut aussi l'opinion de deux de ses confrères. C'est à l'expérience de prononcer surcette importante objection, contre l'introduction d'un tel remède dans la matière médicale. D'après ses nombreuses épreuves. M. Prescot ne la croit pas fondée, et il juge l'emploi du seigle ergote très-recommandable pour favoriser l'accouchement.

Ce nouveau moyen de remédier à l'inertie de la matina nous parait digne de fixer l'attention des gens de l'art. Nou invitons donc les accoucheurs à répéter les expériences du teur américain, et à nous faire part de leurs observation, pont nous mettre à même d'apprécier la valeur thérapeutique de cette nouvelle conquête.

(REMANDA)

WALDSCHMIED (will: Huld.) et SCHEFFEL (christ. steph.), De morbo epide, mico-convulsivo per Holsatiam grassante, oppido raro; in-4º. Kills,

weett (c. wolfg.) et worr (s. christian), Disputatio de morbo spasmodicos maligno in Saxonia, Lusatia, vicinisque locis grassato, et adhice grassante; in-40. Ienae, 1717. Ces deux dissertations sont insérées dans le 7º vol. des Dissertationes medicæ de Haller : la première à la page 518; la deuxième à la page 551. LING (C. N.), Descriptio morborum ex esu clavorum secalinorum Campa-

nia; in-80. Lucerna, 1717.
salenne, Le seigle ergoté est-il dangereux? Voyez le tome 2º. des Mémoires. des savans étrangers, publiés par l'académie voyale des sciences; in-40. 1748.

**ELER_(n. martin frider.), De morbo epidemico-spasmodico-convulsivo contagi experte; in-40. Francofurit ad Viadrum, 1742.

Can bless in-fait-bless.

Cette thèse est insérée à la page 75 du tome 1 er, de la Collection de Haller, ; inimiée Disputationes ad morborum historiam et curationem facientes; 7 vol. in-40. Lausanna, 1757.

VETILLART, Mémoire sur une espèce de poison, connu sous le nom d'ergot, seigle ergoté, blé cornu, mane, sur les maux qui résultent de cette perni-

cieuse nourritare. Méthode curative que l'on doit mettre en usage, suivant les. différens temps de la maladie; in-4º. Paris, imprimerie royale, 1770. LEIDENFROST (roan. gottlieb.), Dissertatio de morbo convulsivo epidemico

Germanorum caritatis annonæ comite; in-80; 18r. vol. de ses Opuscules,

Duisbourg, 1771.

SHILLING, Recherches sur la maladie convulsive épidémique attribuée par quelques observateurs à l'ergot, et confondue avec la gangrène sèche des Solognots. Voyez la page 303 du 1er vol. des Mémoires de la Société royale de

nichecine; in-4º. Paris, 1779. TISSIT, Memoire sur les etics du seigle ergote. Voyez la page Doy du émen des Memoires de la Société royale de médicine; 1n-6, Paris, 1706; 11 INTEE (2011), Die geschichte der Kriebelkrankheit, besonders derje-nigen, welche in den jahren 1770 und 1771 in den Zellüchen Gegen-den gewölltet hat; dest-dire, Historia morbi spasmodico-convulsivi epidemici vagi imprimis illius qui annis 1770 et 1771 Cellensem regio-mem pervasit; in-40. Gattinga, 1782. L'analyse na èté publicé à la 7925 33 du 25 vol. des Commentarii de rebus in scientia naturali et. medicina gestis; in-80. Lipsia, 1782.

ктам (wichsel), De raphanid; in-80. Edimb., 1784. мэтвимм (ccorg.), Raphania; Dissertatio inaug. Upsaliæ proposita, 1763, pravide Car. Linné. Elle est insérée à la page 430 du 6º vol. des Amceni-. nates academica, de Linné; in-8º. Erlanga, 1789.

GENER , Responsa facultatis medicæ Marburgensis de consulsione cereali.

coidemica; in-4º. Iena, 1792-1793.

ERICACÉES, s. f. pl., erica , J. Les anciens supposant que les éricacées dissolvaient le calcul , leur ont donné le nom générique d'erica, voulant ainsi exprimer la propriété de briser, de dissoudre, attachée à leur action médicale; mais l'expénence a appris l'inutilité de l'administration de ces prétendus lithontriptiques dans cette incommodité importune ; et souvent très-douloureuse : néanmoins nous devons noter ici comme un fait important la propriété bien connue dans l'arbutus uva usi, non de dissoudre, mais d'expulser le gravier et les calculs rénaux, propriété soupconnée dans plusieurs plantes voisines de celle-ci.

Les feuilles de toutes les éricacées sont astringentes'; cetté propriété est remarquable dans l'andronieda polifolia qui est employée comme astringente avec les pyrola et le vacci-

nium vitis idaa.

Les baies d'un grand nombre d'éricacées sont alimentaires. ont one saveur agréable et un peu styptique. Les fruits du brossaea coccinea sont mangés à Saint-Domingue; ceux de l'arbutus alpina, en Laponie; ceux des arbutus andrachne et integrifolia, dans l'Orient ; ceux de l'arbutus mucronata, aux terres Magellaniques , ceux des vaccinium myrtillus , du vitis idea, du vaccinium oxycoccus, et de l'arbutus unedo, en diverses parties de l'Europe.

ERIGNE, AIRIGNE OU ÉRINE, s. f. Petit instrument formé d'une tige de fer, d'argent, ou d'or, ordinairement ronde dans toute son étendue, quelquefois aplatie à sa partie moyenne, avant cinq à six pouces de longueur, une ligne et demie de diamètre à son milieu, et allant un peu en diminuant de volume vers ses deux extrémités, qui sont chacune terminées par un ou deux crochets acérés. Ces crochets doivent être capables d'offrir une certaine résistance, et c'est pour cela qu'on les fait toujours en fer ou en acier lorsque la tige de l'érigne est en argent ou en or.

On se sert de l'érigne dans des dissections délicates et dans quelques opérations chirurgicales, pour écarter certaines parties que l'instrument tranchant doit ménager, et quelquesois pour saisir une partie que l'on veut enlever et qui, par sa situation, échappe à l'action du bistouri ou du scalpel; on s'en sert dans la resection des amygdales, pour fixer l'amygdale et

retenir la partie qui doit être enlevée. Nous venous de parler de l'érigne dont on se sert aujourd'hui : celle dont on se servait autrefois, est formée de deux parties, de la tige et du manche : la tige est une verge d'acier exactement cylindrique, qui a environ trois pouces de long; son extrémité postérieure est une mitte qui est appuyée surun manche; du milieu de la mitte et du côté postérieur qui est plane et limé grossièrement, il s'élève une soie carrée d'un pouce et demi de haut, qui s'ajuste dans le manche, et y est fixée avec du mastic.

L'extrémité antérieure est une espèce d'aiguille recourbée, crochue, et fort pointue : dans l'érigne double c'est une fourche

ou double crochet.

Cet instrument est monté sur un manche d'ébène, ou d'ivoire, qui peut avoir six lignes de diamètre dans l'endroit le plus large, et trois pouces de longueur; il est fait à pans pour présenter plus de surface et pour être tenu avec plus de fermeté. On se servait quelquefois de cet instrument dans l'opération de l'anévrysme, pour soulever l'artère et la tenir isolée des nerfs qui l'avoisinent afin d'en faciliter la ligature ; on se

servait aussi dans quelques circonstances d'une érigne d'argent à pointe mousse pour faire l'incision du sac dans l'opération de ces parties.

EROSION, s. f., erosio, rasura, du verbe latin erodere, ronger, manger en rongeant; action de toute substance médicamenteuse ou virulente qui, appliquée sur une partie quel-

conque du corps , la détruit en la rongeant.

Cêtte définition du mot érosson, quoique la plus généralement reçue, ne nous prait la pais la plus exacte; car nous ne conaissons pas de substances médicamentenses qui soient vériablement propres à corroder nos parties : toutes celles qui parissent agir de cette manière, u-agissent réellement en cêt qu'en frapant de mortla surface de la partie qui se trouve a contact avec elles, de sorte qu'il n'y a pas dans leur action une vériable frosion. Nous ne pouvous pas davantage considère l'action des substances simplement à cres comme produisant l'évason; car si leur application prolongée produit des ulcrations, ce n'est pas parce qu'elles rougent la partie, mais parce qu'elles y déterminent une inflammation plus ou moins ure qui devient elle-même la cause de la solution de contiunité.

Quant aux substances virulentes, il est certain que plusieurs d'entre elles dont la nature nous est tout-à-fait inconnue, produisent sur nos parties de véritables érosions ; mais pour qu'elles puissent produire cet effet, il faut que la vie existe, il faut m'elles éprouvent dans l'économic une sorte d'incubation plus ou moins longue. Or , dans ce cas , l'érosion paraît plutôt être le produit d'un travail de la nature déterminé par la présence d'une cause particulière, que le produit particulier et immédiat de cette cause. Ce que nous disons est si vrai, qu'il se forme quelquefois dans l'économie des érosions énorme; sans qu'on puisse dire qu'elles sont déterminées par un vice quelconque. On peut même assurer dans beaucoup de cas , qu'il n'y a pas le moindre virus dans l'économie, et que la cause déterminante de l'érosion est une simple action mécanique. Ici on voit bien évidemment que l'érosion est le résultat d'un travail particulier de la nature. Le lecteur s'aperçoit sans doute que nous voulons parler de l'érosion des os que produisent généralement les turneurs avec battemens ; et en effet, on ne peut assurément reconnaître ici qu'une cause simplement mécanique. En conséquence, l'érosion nons semblerait mieux définie, une destruction partielle plus ou moins lente de nos parties, déterminée par une cause virulente ou mécanique.

Nous ne dirons rien du diagnostic, du pronostic et du traitement de l'érosion, parce qu'elle constitue des maladies particulières suivant l'espèce de cause qui la détermine. Nous

renvoyons pour ces objets aux mots cancer , chancre, dartre

ULCERE, VENERIEN, etc.

EROTOMANIE, s. f., erotomania; d'esos, amour', µana, délire; amor insanus de Sennert; délire érotique; mélancolie amoureuse.

L'érotomauie consiste dans un amour excessif, tantôt pour un objet réel, tantôt pour un objet imaginaire; dans cette màladie, l'imagination seule est lésée: il y a erreur de l'entendement. C'est une affection mentale, dans 'aquelle les idées amoureuses sont fixes et dominantes comme les idées réli-

gieuses sont fixes et dominantes dans la théomanie ou mélancolie religieuse.

L'érotomanie diffère essentiellement de la nymphomanie et du satyriasis. Dans celles-ci, le mal vieut des organes reproducteurs, dont l'irritation réagit sur le cerveau. Dans l'érotomanie, l'amour est dans la tête. La nymphomane et le satyriaque sont victimes d'un désordre physique ; les érotomaniaques sont le jouet de leur imagination. L'érotomanie est à la nymphomanie et au satyriasis, ce que les affections vives, mais honnêtes du cœur sont au libertinage effréné. Taudis que les propos les plus sales, les actions les plus honteuses, les plus humiliantes caractérisent la nymphomanie et le satyriasis, l'érotomaniaque ne désire, ne songe pas même aux favents qu'il pourrait espérer de l'objet de sa folle tendresse. Quelque fois même l'amour a pour objets des êtres qui ne sauraient le satisfaire. Alkidias , rhodien , est pris de délire érotique pour une statue de Cupidon de Praxitèle. Variola dit la même chose d'un habitant d'Arles qui vivait de son temps.

Dans l'érotomanie, les yeux sont vifs, animés, le regard passionné, les propos tendres, les actions expansives, mais ceux qui en sont affectés ne sortent jamais des bornes de la décence; ils s'oublient en quelque sorte eux-mêmes; ils vouent à leur divinité un culte pur, souvent secret; ils se rendent esclaves ; ils exécutent les ordres de leur déité avec une fidélité souvent puérile; ils obéissent même aux caprices qu'ils lui prêtent; ils sont en extasc, contemplant ses perfections souvent imaginaires ; désespérés par l'absence , leur regard est alors abattu; ils sont pâles, les traits s'altèrent; ils perdent le sommeil et l'appétit : ils sont inquiets , rêveurs colères, etc. Le retour les rend ivres de joie, le bonheur dont ils jouissent se moutre dans toute leur personne et se répand sur tout ce qui les entoure : leur activité musculaire augmente. mais elle est convulsive; ils parlent beaucoup, et toujours de leur amour; pendant le sommeil, ils ont des rêves, ils sont sujets à des illusions de sensations , qui ont enfanté les succubes et les incubes. Vorez ces deux mots:

Comme tous les monomaniaques ou mélancoliques, les éro-

nomaniques sont, nuit et jour, poursuivis par les mêmes sidées, par les mêmes sidées, par les mêmes sidées, qu'elles s'irritent de toutes les passions conjurdes : la crainte; l'espoir, la jalousie, la joie, la fureur, etc., semblent concounir, toutes à la fois ou tour à tour, pour faire le tourment de ces infortunés; ils négligent, ils abandonnent, puis ils fuient leurs parens, leurs amis; ils méprisent la fortune, les convenues sociales; ils sont capables des choses les plus extraordiaires, les plus difficiles, les plus pépilbes, les plus bizarres.

L'observation suivante offre d'autant plus d'intérêt qu'elle

présente tous les caractères du délire érotique.

Une dame, agée de trente-deux ans, d'une taille élevée, d'une constitution forte, ayant les yeux bleus, la peau blanche, les cheveux châtains, avait été mise dans une maison d'éducation, où le plus brillant avenir, où les plus hautes prétentions s'offraient en perspective aux jeunes personnes qui en sortaient. Quelque temps après son mariage, elle apercoit un jeune homme d'un rang plus élevé que son mari; aussitôt elle devient éprise de lui ; elle murmure de sa position, ne parle qu'avec mépris de son mari ; elle se refuse à vivre avec lui, finit par le prendre en aversion, ainsi que ses propres parens, qui s'efforcent vainement de la ramener de son égarement. Le mal augmente, il faut la séparer de son mari : elle parle sans cesse de l'objet de sa passion ; elle devient difficile, capricieuse, colère; elle s'échappe de chez ses parens pour courir après lui; elle le voit partout; elle l'appelle par ses chants passionnés : c'est le plus beau, le plus grand, le plus spirituel, le plus aimable, le plus parfait des hommes; elle assure qu'elle est sa femme, qu'elle n'a jamais connud'autre mari : c'est lui qui vit dans son cœur, qui en dirige tous les mouvemens, qui règle ses pensées, qui gouverne ses actions; elle a eu un enfant avec lui, qui sera accompli comme son père : on la surprend souvent dans une sorte d'extase, de ravissement; alors son regard est fixe, et le sourire est sur ses lèvres; elle lui adresse fréquemment des lettres ; elle fait des vers, qu'elle anime des expressions les plus amoureuses ; elle les copie souvent et avec soin ; s'ils expriment la passion la plus violente, ils sont la preuve d'une vertu parfaite. Si elle se promène, elle marche avec vivacité, comme si elle était très-occupée; ou bien elle marche avec lenteur, avec fierté; elle évite la rencontre des hommes qu'elle méprise et qu'elle met bien audessous de son amant. Cependant elle n'est pas toujours indifférente aux marques d'intérêt qu'on lui donne; mais toute expression peu mesurée l'offense, et aux instances qu'on peut lui faire, elle oppose le nom, le mérite, les perfections de celui qu'elle adore. Souvent, pendant le jour et durant la nuit, elle parle seule, tantôt à haute voix, tantôt à

voix basse : tantôt elle rit, tantôt elle pleure, tantôt elle se fâche dans ses entretiens solitaires. Si on l'avertit de cette loquacité, elle assure qu'on l'a contrainte de parler ; le plus souvent, c'est son amant qui cause avec elle à l'aide de movens connus de lui seul ; quelquefois elle croit que des jaloux s'efforcent de traverser son bonheur en troublant ses entretiens, et en lui donnant des coups (je l'ai vue prête a entrer en fureur après avoir poussé un grand cri, et m'assurer qu'on venait de la frapper). Dans d'autres circonstances, la face devient rouge, les veux étincelans, elle s'emporte contre tout le monde, elle pousse des cris affreux; elle ne connaît plus ni parens ni amis; elle est furieuse, et profere les injures les plus menacantes : cet état persiste quelquefois pendant deux, trois, huit, quinze jours; elle éprouve alors des douleurs atroces à l'épigastre, au cœur. Ces douleurs, qui se concentrent à la région précordiale, qu'elle ne pourrait supporter sans la force que lui communique son amant, sont causées par ses parens, ses amis, quoiqu'ils soient éloignés même de plusieurs lieues, ou par les personnes qui sont auprès d'elle. Un grand appareil de force lui en impose; elle pâlit, tremble; l'écoulement des larmes termine l'accès.

Cette dame raisonnable sous tout autre rapport, travaille, surveille très-bien les objets qui sont à sa convenance et à son usage: elle rend justice au mérite de son mari, à la tendresse de ses parens ; mais elle ne peut voir le premier ni vivre avec les autres : les menstrues sont régulières, abondantes : les paroxysmes d'emportement ont lieu quelquefois aux époques menstruelles, mais pas toujours : elle mange par caprice, et toutes ses actions participent au désordre et à la bizarrerie de sa passion délirante ; elle dort peu , son sommeil est troublé par des rêves, et même par le cauchemar; elle a souvent de longues insomnies, et lorsqu'elle ne dort point, elle se promère, parle seule et chante ; cet état persiste depuis plusieurs années. Un traitement méthodique d'un an . l'isolement , les bains tièdes et froids, les douches, les antispasmodiques à l'intérieur et à

l'extérieur, rien n'a pu la rendre à la raison.

L'érotomanie ne se présente pas toujours avec les mêmes caractères que nous venons d'indiquer; quelquesois elle se masque sous des dehors trompeurs, alors elle est plus funeste, les malades ne déraisonnent pas ; mais ils sont tristes , mélancoliques, sombres, taciturnes; ils tombent dans la fièrre que Lorry appelle fièvre érotique, et qui a une marche plus ou moins aigue, une terminaison plus ou moins facheuse. Cet état peut être facilement confondu avec la chlorose; mais on reviendra facilement de la méprise, sì, après avoir pris tous les éclaircissemens possibles, le médecin attentif a soin d'observer le malade : le visage prend un ton animé ; le pouls devient

fréquent, plus fort, convulsif, à la vue de l'objet aimé, ou seulement en entendant prononcer son nom ou parler de lui.

Une jeune personne, sans maladie physique apparente, sans cause connue, devient triste, rêveuse; son visage prend une teinte pâle, les yeux se cavent, les larmes coulent; elle éprouve des lassitudes spontanées; elle gémit, pousse des soupirs; rien ne la distrait, rien ne l'occupe, tout l'ennuie; elle évite ses parens, ses amis; elle mange par caprice; elle ne dort point; si elle dort, son sommeil est trouble; elle maigrit. Ses parens croyent, par le mariage, la retirer de cet état qui les inquiète; elle accepte d'abord avec indifférence les partis qu'on lui propose ; bientôt elle les refuse avec obstination : le mal va croissant, la fièvre se déclare, le pouls est inégal, déréglé, quelquefois lent; on peut observer quelques mouvemens convulsifs , quelques idées disparates, surtout quelques actions bizarres ; peu à peu la jeune personne tombe dans le marasme et meurt. La mort a dévoré son secret ; la honte, une religion mal éclairée , la crainte de déplaire à ses parens l'ont déterminée à cacher les désordres de son cœur et la vraie cause de sa maladie. Jonadab ne se laissa pas tromper à la tristesse, à la langueur, au dépérissement d'Amnon, second fils de David, devenu amoureux de sa sœur Thamar. Plutarque nous a conservé les divers moyens employés par Hippocrate pour découvrir l'amour de Perdicax pour Phyla , concubine de son père ; ce qui l'avait fait tomber dans une fièvre étique. A l'état du pouls, à la rougeur de la face, Erasistrate reconnut la cause de la maladie d'Antiochus, se mourant d'amour pour Stratonice, sa belle - mère. Galien porta un igement aussi certain sur Justus, amoureuse de l'histrion Pilade. Ferrand, dans son Traité d'amour, imprimé en 1623, nons dit qu'il reconnut la maladie d'un jeune homme par la coloration de la face, par l'accélération du pouls à la vue d'une jeune fille qui portait un flambeau dans sa chambre.

Cette variété est très-fréquente; il est peu de médecins qui n'aient eu occasion de l'observer, et d'en proposer le remède, qui arrive quelquefois trop tard lorsque la maladie a nne

marche très-aigue.

Une demoiselle de Lyon devint amonteuse d'un de ses paress à qui elle était promise en mariage. Les circonstances répposèrent à l'accomplissement des promesses données aux deux amans : le pètre estigea l'éloignement du jeune homme. A peine est-il parti ; que cette demoiselle tombe dans une pulonde tristesse, un parle point, reste couchée, refuse toute sourtiuer. Coutse les sécrétions se suppriment; elle rejette toutes les prières, toutes les consolations de ses parens, de se amais. Après cinq jours vainement employés à vaincre se

resolution, on se décide à rappeler son amant; il n'était plut temps; elle succombe, le sixième jour, dans ses bras. J'ai été frappé de la rapidité de la marche de cette maladie chez une femme qui mourut au septième jour, après avoir acquis la conviction de l'indifférence de son mari.

Lorsque l'érotomanie n'a pas une terminaison aussi promps in assis fichcuse, elle dégénère comme toutse les monosanies; le delire s'étend à run plus grand nombre d'édés; il s'établit une sorte de delire général, qui, assez souvent, par les progrès de l'âge, finit par la démence dans laquelle on retrouve encore les premiers démens du désorder intellectus et moral qui a caractérisé le début de la maladie. C'est ce que nous groune tous les jours à l'hospice de la Salpétrieré, d'érotomanie chronique, et qui aujourd'hui sont dans une démeuxe incurable.

Mérotomanie, comme toutes les mélancolies qui semblan l'érotomanie, comme toutes les mélancolies qui semblan m'être que l'extréme d'une forte passion, conduit au suicée ca produissait désespoir ou la certitude de n'obtenté jansis l'objet cinné. Sapleo, n'ayant pu fécile les rigueurs di cité depuis. Les anciens envoyaient à Leucade les annas qui se pouvaient supporter ni vaincre leur passion. Les ministles sitribués an saut de Leucade, prouveut que les anciens regadaient l'érotomanie comme une véritable affection nerveus epi poivait se guérir par de vives secousses monales. Ils provent encore que de tous les temps le suicide a été une des teminaisons de l'érotomanie.

Le délire érotique cause la chlorose, souvent l'onanisme, l'hystérie, le satyriasis, la nymphomanie; car, dit Lorry, la fièvre érotique s'accompagne d'une sorte d'éréthisme des or-

ganes de la génération.

gants te la guier-nomeruse se complique avec la manie; l'observation suivante m'en a fourni un exemple remarquable. It
jeune homme agé de vingit-trois aus , amoureur d'une jeune
proposition de la passion production de la passion de la passion production de la passion de l

moiselle âgée de trente-deux ans, accablée de la perte d'une fortune très-considérable , par conséquent devenue triste , assiste à une leçon d'un professeur célèbre de la capitale : des ce moment, elle ne cesse de parler de ce professeur, bientot elle se croit enceinte de lui ; les menstrues se suppriment, ce qui la confirme dans son idée de grossesse; les coliques que la suppression cause, sont de nouvelles preuves de la présence de l'enfant ; elle maigrit beaucoup , elle a mille illusions de l'ouie, elle entend ce professeur qui lui parle, qui lui donne des conseils : souvent elle refuse toute nourriture. et ce n'est qu'en lui répétant que c'est par son ordre qu'elle se décide à prendre des alimens ; alors , elle mange beaucoup. Pendant dix-huit mois , elle fut occupée à faire des layettes pour l'enfant, à lui préparer de petits vêtemens pour le temps où il sera sevré : souvent elle marche nu pied sur le pavé afin de provoquer les douleurs de l'enfantement , douleurs qu'on lui a dit être nécessaires pour que l'enfant vienne à bien. Fréquemment elle s'agite, elle appelle à hauts cris le père de l'enfant qu'elle porte dans son sein ; elle a de longs intervalles de raison, mais le plus souvent elle déraisonne sur toutes sortes d'objets, quelquefois elle devient furieuse parce qu'on l'empèche de voir ou d'aller trouver son amant qui l'appelle. ll est remarquable que cette demoiselle n'a jamais parlé à ce professeur, qu'elle ne l'a vu qu'une fois, et qu'elle a toujours eu la conduite la plus régulière.

Cette complication ne doit pas être confondue avec la matie bystérique. Dans la manie hystérique, les idées amouresses s'étendent à tous les objets propres. à les exciter, landis que dans la manie érotique ces idées portent le caractère de la monomanie, c'est-à-dire qu'elles sont fixes et

déterminées sur un seul objet.

L'étotomanie a été signalée chez tous les peuples ; les anciess, qui avaint défié l'amour, la regardéent comme une devengeances les plus ordinaires de Cupidon et de sa mère. Gilien accuse l'amour d'être la cause des plus grands déorders physiques et moraux. Les philosophes, les poètes ont étries se désorders ; les moéteris de tous les âges l'ont singlée. Elle méjargne personne, ni les sages ni les fous, Antiete brûle de l'anceus pour sa femme. Lacrèce, renda manurent par un philtre, se tue. Le Tasse soupire son amour et un désspoir, pendant quatore ans. Cervantes, dans son Don Quichote, a donné la description la plus vraie de cetté malte preque épidenque de son temps, en lui conservant la tais des mozurs chevaleresques du quinisième siècle. Chez Rloise et Abaliard, elle s'associe aux idées religieuses dominantes alors ; tantis que dans l'una on l'a peinte avec des contacts alors ; tantis que dans l'una on l'a peinte avec des contacts alors ; tantis que dans l'una on l'a peinte avec des contacts alors ; tantis que dans l'una on l'a peinte avec des contacts alors ; tantis que dans l'una on l'a peinte avec des contacts alors ; tantis que dans l'una on l'a peinte avec des contacts alors ; tantis que dans l'una on l'a peinte avec des contacts alors ; tantis que dans l'una on l'a peinte avec des contacts alors ; tantis que dans l'una on l'a peinte avec des contacts alors ; tantis que dans l'una on l'a peinte avec des contacts alors ; tantis que dans l'una on l'a peinte avec des contacts de l'autorités de l'autorités de l'autorités de l'autorités de l'autorités de l'autorités de la contact de l'autorités d

leurs affaiblies et conformes au relâchement des mœurs modernes.

Les causes de l'érotomanie sont les mêmes que celles de la monansie ou mélancolie (Voyez ce mot). Quoiqu'elle éclate dans un âge même avancé, cependant les jeunes gens, surtout les jeunes personnes, ceux qui ont un tempérament nerveux, une imagination vive, ardente, dominée par 7-mour-propre, l'attrait des plaisirs, l'inoccupation, la lectur des romans, une éducation vicieuses, sont plus esposés à cett maladie. La masturbation, en communiquant au système nerveux une susceptibilité plus grande quoique factice, la consinence, en lui imprimant une activité très-énergique, prédisposent également au délire érotique.

Quel est le siége de l'érotomanie? Nous l'avons déjà dits commencement; il est dans la tête. Le creveau ou le cervide sont-ils affectés? nous avouons notre ignorance, nous n'ens vons rien : il nous suffit d'avoir fait sentir que cette mildie est une véritable altération de la faculté pensante, pou qu'on en conclue que les fonctions de l'organe de la pussé

sont lésées. Nous ne saurions rien voir au-delà.

L'érotomanie, étant une maladie essentiellement nerveuse, doit être traitée comme les autres monomanies nerveuses, Lorsque les idées amoureuses se portent sur un objet connu, nul doute que le mariage ne soit presque le seul remède efficace. Il en est ici comme de la nostalgie, il n'y a que l'accomplissement des vœux du malade qui puisse le guérir. Lorsque la fièvre érotique se déclare, lorsque la tristesse est extrême, lorsque la cause du dépérissement est cachée, il faut user de ruse pour la découvrir, et avoir l'habitude de l'observation, car le mal une fois découvert , on a déjà fait un grand pas vers la guérison. S'il reste quelque voie ouverte jusqu'au cœur du milade, on placera auprès de lui une personne dont les qualités, les soins, affaiblissent les impressions faites par l'objet aimé, une nouvelle affection peut détruire la première. Lorsque l'objet de la passion est imaginaire, lorsque le mariage est impossible, l'on doit recourir au traitement humide. Les bains tièdes prolongés , les boissons délayantes , le petit-lait nitré , le lait d'anesse, les chicoracées, un régime végétal, des laxatifs, tels sont les moyens préférables aux antispasmodiques qui atisent le mal plutôt qu'ils ne l'éteignent. L'isolement . les distractions, les voyages, un travail manuel, doivent conconni au succès du traitement. Des secousses morales, comme le pronvent les bons effets du saut de Leucade, doivent produit un ébranlement général qui peut être utile dans l'érotomanie ainsi que dans les autres espèces de mélancolies. Voyez ni-LANCOLIE , MONOMANIE. (ESQUIROL)

(RENAULDIN)

ERRATIQUE (fièvre), febris erratica. La fièvre erratique forme, suivant Sauvages (Nosologia method.), un genre de pyrexie, qui embrasse plusieurs espèces de fièvres intermittentes assez rares, telles que les quintanes, les septanes, les octanes, les nonanes, les décimanes, c'est-à-dire qui reviennent par accès tous les cinq, sept, huit, neuf et dix jours ; il comprend de plus la fièvre erratique vague, ou celle qui n'a aucun type régulier, qui reparaît tantôt le dixième jour, tantôt le douzième ou le quinzième, et dont les accès ont une durée

de quinze, de vingt ou de vingt-quatre heures. La doctrine de ces fièvres, lorsqu'elles ont des périodes régulières : rentre évidemment dans celle des fièvres intermittentes en général, et on doit leur appliquer la méthode curative commune à ces dernières, et qui consiste principalement dans l'administration de l'écorce du Pérou. Quant à l'erratique rigue, comme elle est le plus souvent entretenue par un trouble ou un vice de quelque organe, on doit s'occuper de la recherche de cette cause, et la combattre ensuite par les moyens qui lui sont particulièrement applicables. Si, par exemple, l'on soupçonne que la fièvre erratique vague a sa source dans quelque dérangement des fonctions du poumon at de l'estomac , du foie , de l'utérus , etc. , c'est vers ces organes que l'on dirigera spécialement les ressources de la thérapeutique. Vorez FIÈVRE. -

ERREUR DE LIEU, error loci. Cette expression, mise d'abord en usage par Boerhaave, a été adoptée ensuite par son commentateur, et par plusieurs autres médecins de la meme école, pour expliquer en pathologie la cause de l'injection du système capillaire, dans les inflammations aigues ou chroniques.

Boerhaave avait adopté, sur la composition des globules du sing, les opinions de Leeuwenhoeck, qui pensait d'après ses observations microscopiques, que chaque globule rouge était composé de la réunion de six globules jaunes, et chaque globale jaune de six globules sércux. D'après cette théorie, qui cependant n'a pas été confirmée par des observations plus récentes, Boerhaave avait imagine trois ordres de vaisseaux dans l'appareil capillaire. Il supposait que les dernières ramifications artérielles se subdivisaient en deux troncs principaux. l'un pour le sang, l'autre pour les fluides transparens, et que cedernier se partageait lui-même en deux rameaux ; le premier pour les fluides séreux, le second pour les fluides encore plus ténus. Iladmettait ensuite que ces artères séreuses s'anastomosaient avec les veines lymphatiques, comme les vaisseaux artériels sanguins avec les veines. En consequence de ce système, quand les globules rouges étaient poussés d'une part avec une grande force, et que de l'autre le calibre des artères sérenses était dilaté par une chaleur plus considérable, il en resultait que les globules ronges passaient dans les ramifications lymphatiques, et dans ce cas, Boerhaave disait qu'il y avait erreur de lieu. Par suite de cette explication mécanique, le célèbre professeur de Levde distinguait deux sortes d'inflammations, l'une qu'il appelait vraie, et dans laquelle il supposait seulement un engorgement, ou obstruction du système capillaire sanguin : et l'autre, qu'il désignait sous le nom d'inflammation par erreur de lieu, lorsque les globules rouges passaient dans les artères lymphatiques. Les partisans de ce système avaient poussé choore plus loin les explications mécaniques de Boerhaave, et Zeiher particulièrement, avait cherché la progression arithmétique des forces nécessaires pour entraîner l'errenr de lieu dans les artères lymphatiques de premier ou de second ordre.

Toutes ces belles theories étaient fondées sur use suppair toir entirement étauté de fondement. Janais on ra ; a parvenir à Brir passer d'injection dans les vaisseaux lymptiques, ra injectenit le système sanguir, quelquès préculuire qu'on ait prises. Les recherches et les injections des meilleur automatiques de l'acceptant le système celles de Massagni, cot prous qu'il vésisait point d'artères lymphatiques : il ne peut deu y avoir érreur de lieu, puisseul il yà pa s'actrels lymba-

tiques.

Il est constant, toutefois, que les ramifications capillaires sont bien plus ensibles pour nons, forsque les ergane sont enflammés, ou forsque les vaisseaux sónt injectés après la mort. On "aperçol'a usas; a microscope colaire, bacaque de petits vaisseaux, sanguins, dans les endroits où on n'eneconnaissait pas d'abord à l'etil un, et il cet probable qu'ils sont invisibles pour nous; dans l'état ordinaire, que pare qu'ils ne contiennent pas une assez grande quantité de sage.

L'irritation locale est sonvent la cause qui appelle l'alim du sang vers les vaisseaux capillaires, comme semblent la proiver les expériences sur les animaux vivans. Il se pass sans doute quelque chose d'annalogue dans les inflammations agthéniques et adynamiques. Il semble même que dans le inflammations adynamiques, qui paraissent correspondes celles que Boerhawie appelain par orreur de liteu, l'injectes capillaire est plus étenduce et la coloration des vaisseaux plaires et plus étenduce et la coloration des vaisseaux plaires et re-étable donne les plu quaisses de la membrane muqueuse de la bouche, du nes, du vagin, et, et qu'on peut encore retrouver sur les cadavres, dans presus touis les antiex pillegmassies, un semblable encorgement de

pillaire précède et accompagne toutes les hémorragies actives ou passives. Dans l'état de santé, à l'époque périodique des menstrues, des bémorroides, des épistaxis, et dans l'état de maladie, comme dans les hémoptysies, le mélana, il s'opère des fluxions capillaires analogues à celles qu'on observe dans les inflammations, quoiqu'il n'y ait pas plus d'erreur de lieu dans cette circonstance que dans l'autre. Ce n'est que lorsque le sang s'extravase; soit par l'effet de la rupture du système capillaire comme à la suite de quelques contusions dans certaines ecchymoses, soit par l'effet d'une simple exhalation dans le tissu cellulaire; comme dans les pétéchies et les taches scorbutiques, qu'on pourrait peut-être employer le terme d'erreur de lieu ; mais cette expression n'est plus d'usage maintenant dans le langage médical.

ETHER (1030). Ernest,), Dissertatio inauguralis medica de errore loci, quam sub prasidio D. Joan. Hieronym. Kniphofti, etc. pro gradu doctoris et publico eruditorum examini submittit, die 3 dec. 1750. Erfordie, ex typis Heringii.

Cette thèse a été indiquée par Ploucquet, sous le nom de Kniphof, qui la présidait, ci qui peut-être en effet en était l'auteur. Elle est entièrement conserce au developpement de l'hypothèse de Boerhaave sur l'erreur de lieu , et l'auteur à essayé de soumettre au calcul ce système du célèbre professeur de Leyde.

INITIOS (1991., nveronim.), etc. Errores nonnullus recensens lectori benevolo salutem precatur cumdemque ad disputationem inauguralem de crore loci habendam officiosè et decenter invitat. Erfordia, 1750:

Tyois Heringit.

Dans cette espèce de lettre, Kniphof abuse étrangement de l'expression d'erreue de lieu, et sans s'attacher au sens que lui avait donné Boerbarve, il sejette dans le vague de toutes les erreurs de la médecine et des médecins, Cet cent n'a vrament aucun rapport avec l'erreur de lieu, quoiqu'il semble denni servir d'introduction à la thèse de Zeiher. (GUERSENT) (GUERSENT)

ERREURS POPULAIRES SUR LA MÉDECINE, Démoente prétendait que la vérité est reléquée dans un puits d'une profondeur immense. C'était annoncer la difficulté de la reconnaître, de la tirer de l'obscurité, et de la faire briller de tout son éclat. Aussi Euclide disait-il, à ce sujet : que si la vénité venait sur laterre, elle s'en retournerait bien vite, parce que nous la prendionspour l'erreur. De tout temps les hommes d'un esprit élevé entreconnu que l'erreur est attachée à la condition humaine : errare hamanum est. o. b cape . lang . his op

Un des plus grands philosophes de l'antiquité. Socrate. avait conen le dessein aussi extraordinaire qu'intéressant, de détraire les erreurs et les préjugés qui font le matheurset la bonte, de l'humanité o On le vit, dit l'abbe Barthelemy (Voyage d'Anacharsis, tom: vi), consacrer tous les momens de sa vie à ce glorieux ministère , l'exercer avec la chalcur et la modération qu'inspire l'amour éclairé du bien public.» On

s ait comment les Athéniens se corrigèrent : pour avoir annonce des vérités un peu trop hardies, le vertueux philosophe fut condamne, par ses ingrats concitoyens, à avaler la ciguë.

L'erreur est de fous les siècles. Ils ne sont pas encore bin cloignés de nous, ces temps de superstition et de fanatisme, où l'on brilait solemnellement les fous ou les imbécilles quis dissient possédés du démon : on ne voyait pas, on plutôt fien ne voulait pas voir que le séjour des petites-mations ou des hépitanx était la seule punition à infliger à ces malhuerus, plus dignes d'une plué charitable que du courrous des prêtres, proscription le petit numbre de médecine raisonables et comgeux, qui essayaient de prendre la défense des victimes, et de mettre en évédénce l'arroce absurdité de semblables i jugemen.

Il n'est pas probable que de telles erreins se renouvellent de nos jours, si ce n'est peut-ter dans les pays où règre le ficia de l'inquisition, c'est-à-dire, l'intolérance religieuse pontéess dernier excès. Ces erreurs grossieres, ou pluboit ces odniess jongleries, ont fait sans contredit des maux incalcubbles, nous doutous cependant qu'elles sient été auss fitales au gern lamain, que celles qui ont envahi de tout temps, c'in ecc mandia, que celles que in envahi de tout temps, c'in ecc vont nous occuper. Puissions-nous, en signalant les prinépales, donner une meilleure direction aux esprits égarés su prévenus, et rameier au moins quelques-una d'eutre ux dans

la route de la raison et de la vérité!

Toutes les erreurs n'ont point la même importance : il en est que l'on peut appeler innocentes, parce qu'elles ne font de mal à personne; d'autres, au contraire, sont toujours plus ou moins nuisibles, suivant qu'elles menacent plus ou moins l'existence des peuples ou des individus. Qu'une comète vienne à se montrer sur l'horizon, et que l'apparition de ce phénomène soit prise par les uns pour un signe de peste, comme on le croyait autrefois, ou soit regardée par les autres comme une imminence de guerre ou de famine, peu importe, puisqu'en définitif il est bien reconnu que ce corps lumineux n'a aucune influence réelle sur le développement de tel ou tel malheur, et qu'au contraire même on l'a vu coincider avec des années remarquables par le règne d'une température douce et salubre, non moins que par l'abondance et l'excellente qualité des produits de l'agriculture. Que certaines personnes croien encore aux années climactériques , et prennent quelques précautions pour franchir ce passage prétendu dangéreux, cette erreur ne peut avoir de résultats funestes, et plut à Dieu que nous n'en eussions que de semblables à combattre! Mais que, sans avoir étudié une des sciences les plus difficiles que puisse

approfondir l'esprit humain; que, sans avoir la moindre idée de l'organisation et des fonctions admirables d'une machine assis compliquée que l'est le corps de l'homme, on prétende sussi compliquée que l'est le corps de l'homme, on prétende posonir la gouverne lorsqu'elle a souffert quelque dérangement i voils, sans contredit, une erreur des plus évidentes et des plus préjudiciables, qui a fait, dans tous les temps, ef fait encere, chaque jour, de nombreuses victimes. Quoi l'vous vous veuler rétablir le jeu d'une mécanique en désordre, et vous use connaissez pas les plus simples élémens qui entrent dans sa composition! Conferrer-vous à un aveuel le soin de rendre à

votre montre le mouvement qu'elle a perdu?

Un graud malheur pour les médecins, c'est d'être jugés par les gens qui ne le sont pas. Par exemple, on a trop souvent accusé la médecine d'être conjecturale, ou, ce qui revient au même, d'être aussi près de l'erreur que de la vérité. Ce n'est point ici le lieu de prouver l'injustice de ce reproche; mais, supposons un moment qu'il faille conjecturer, lequel s'en acquittera le mieux de l'homme qui a profondément étudié le sujet sur lequel on conjecture, ou de celui qui n'a pas la moindre notion capable de le mettre au moins sur la voie de la probabilité? Ce serait donc en pure perte, que le médecin surait acquis une connaissance exacte de toutes les parties du corps humain, du mécanisme de leurs mouvemens, du jeu des organes, des fonctions plus ou moins compliquées qu'ils exercent; ce serait également, en pure perte, qu'il aurait observé mille et mille fois. dans les asiles consacrés à l'humanité souffrante, et les troubles si variés de notre admirable machine, et les procédés que la nature, secondée par l'art, met en œuvre pour la ramener à son état de régularité. Dans ce sens, l'art médical n'existerait point.

Ecoutons, un moment ; parler Hippocrate, c'est-à-dire, un des plus beaux génies de la Grèce, et qui, le premier, a eu la gloire d'allier la philosophie à la médecine. « Les malades guérissent quelquefois sans médecins; mais ils ne guérissent pas pour cela sans que l'art v contribue. Ils ont fait de certaines choses; ils en ont évité d'autres. S'ils se sont conduits d'après des règles, ces règles sont celles de l'art : s'ils se sont livrés avenglément à la fortune, c'est en se rapprochant des procédés d'une bonne médecine, que la fortune les a dérobés au danger. Dans le régime, comme dans l'emploi des médicamens, on peut suivre des méthodes utiles, on peut en suivre de pernicieuses; mais les unes et les autres prouvent également la solidité de l'art. Celles-ci nuisent par un emploi mal entendu; celles-là réussissent par un emploi convenable. Or, ce qui convient et ce qui ne convient pas, étant bien distinct, je dis que l'art existe; car, pour qu'il n'existat pas, il faudrait

que le misible et l'utile fiassent confondus (Hipp., de ane). Si la médecine n'était pas un art, dit ailleurs le vicillard de Cos, il n'y aurait ni bons ni mauvais médecins; ils sersient tous également bons, ou plutôt ils sersient tous également mauvais. 9

Ceux qui veulent ébranler les bases de la médecine , ne s'apercoivent pas qu'ils ébranlent aussi celles de tous les arts qui ne sont point susceptibles d'une précision mathématique, «L'agriculture est un art, dit Cabanis : elle a , dans la nature, des règles qui sont déjà découvertes, ou que l'on cherche à découvrir; l'observation journalière l'étend et la perfectionne. Elle est un art, parce qu'il y a des gens qui cultivent bien, et d'autres qui cultivent mal. Le plus habile cultivateur , après avoir préparé son champ, se détermine, sur la foi de l'expérience, à confier ses semences à la terre. Toutes les précautions, tous les movens reconnus utiles dans les circonstances données. il les met en usage : toutes les probabilités lui promettent une bonne récolte : dans un certain nombre d'années , prises ensemble, très-certainement elle sera meilleure que celle de son voisin négligent et sans lumières. Mais pour une année déterminée, pour celle, par exemple, où nous supposons qu'il a redouble de soins, les paris en sa faveur ne seraient fondés que sur des vraisemblances. Qui sait si la gelée , la grêle , on d'autres événemens désastreux , ne viendront pas renverser sa prévoyance et ses travaux? Le médecin se trouve précisément dans le même cas. Il connaît la maladie; il a préparé le malade; il donne le remède. Dès ce moment, on doit regarder la curation comme étant, à quelques égards, à la mérci de la fortune , c'est-à-dire comme dépendante d'une foule de circonstances, dont l'éventualité et les effets se dérobent à tout calcul précis. » (Du degré de certitude de la médecine, page 80). On ne peut mieux apprécier tout à la fois l'étendue et les bornes de la science médicale.

Il y a de certaines gens qui sâ busent d'une manière étrange, en metant uniquement sur le compte de la nature les succès de l'ar, é-est-à-dire qu'ils ont l'injustice d'attribuer au basarde reque est souvent le fruit des combinaisons les plus profondes. Discale la hadiment, à la honte de quelques hommes peu délicies cette erreur de leur part est par fois volontaire; elle leur fournit un moyen de colorer l'ingratitude, de se debarrasser de fardeau de la reconnaissance. Il n'est que trop commo aussi d'entendre blâmer hautement le médecin qui a le malleur de perdre son malade, comme si la médecine était un at qui empéchait de mourir, comme si le médecine et par le malade, comme si le médecine et par le malade, comme si le médecine et par le present de la deriner tribult à la nature. Sans dout el lonos sérait mal de dernier tribult à la nature. Sans dout el lonos sérait mal de

hire ici notre apologie; mais il doit, pourtant nous être permis de faire remarquer qu'en général on ne tient pas assez de compte aux médecins de leurs peines, de leurs travaux, de leurs dégoits, d'études continuelles et sans cesse rebutantes, nu mot d'une vie entière passée au milieu de la douleur et

consacrée à son soulagement.

Malaré toutes les difficultés attachées à la science médicale et surtout à son application , presque tout le monde , aujourd'hui comme autrefois , veut être médecin : l'un tâte le pouls an malade de sa connaissance, l'autre examine son urine, celui-ci contrôle les ordonnances du véritable docteur, celui-là se livre aux raisonnemens les plus absurdes ; chacun dit son avis, cite son expérience, et fait parade de son savoir, comme si la médecine était une science qui pût se deviner ou s'appreudre d'inspiration. Citons à ce sujet une anecdote assez plaisinte rapportée par Laurent Joubert, qui écrivait dans le sezieme siècle : nous ne changerons rien au style de l'auteur. On dit que le duc de Ferrare, Alphonse d'Este, mit un jour en propos familier, de quel métier il y avait plus de gens. Gonelle, fameux bouffon, dit qu'il y avait plus de médecins que de toute autre espèce, et gage contre le duc, son maître, qui rejetait cela bien loin, qu'il le prouverait dans vingt-quatre heures. Le lendemain matin , Gonelle sort de son logis ; avec un grand bonnet de nuit et un couvre-chef qui lui bandait le menton, puis un chapeau pardessus, et son manteau haussé sur les épaules. En cet équipage, il prend la route du palais de son excellence, par la rue des Anges. Le premier-qu'il rencontre lui demande qu'est-ce qu'il a ; il répond , une douleur enragée de dents. Ha ! mou ami , dit l'autre , je sais la meilleure recette du monde contre ce mal-là, et la lui dit. Gonelle écrit son nom en ses tablettes, faisant semblant d'écrire la recette. A un pas de là, il en trouve deux ou trois ensemble, qui font ensemble interrogation, et chacun lei donne un remède : il écrit leurs noms comme du premier. Et aissi poursuivant son chemin tout bellement, du long de cette me, il ne rencontra personne qui ne lui enseignat quelque recette différente l'une de l'autre, chacun lui disant que la sienne était bien éprouvée, certaine et infaillible. Il écrit le nom de tous. Parvenu à la basse-cour du palais, le voilà environné de gens qui , après avoir entendu son mal , lui donnèrent force recettes , que chacun disait être les meilleures du monde. Il les remercie, et écrit leurs noms aussi. Quand il entre en la chambre du duc., son excellence lui crie de loin : ch! qu'as-tu, Gonelle ? Il répond tout piteusement, mal des dents le plus cruel, qui fut jamais. Adonc son excellence lui dit : je sais une chose qui te fera passer incontinent la douleur, encore que la dent fût gâtée : messer Antonio Muss Brassavolo, mon médecin, n'en pratiqua jamais une meilleure: fais ceci, et cela; incontinent tu seras guéri. Soudain Gonelle iette bas sa coiffure et tout son attirail . s'écriaut : et vons aussi. mouseigneur, êtes médecin; combien d'autres i'en ai trouvé depuis mon logis jusqu'au vôtre ; voici mon rôte, il y en a près de deux cents, et si, je n'ai passe que par une rue: je gage d'en trouver plus de dix mille en cette ville, si je veux aller partout; trouvez-moi autant de personnes d'autre métier. » (L. Joubert , Des erreurs populaires touchant la médecine et le régime de santé, chap. ix, Rouen, 1601). Mais quelle est la source de l'erreur , et , eu particulier, des erreurs populaires sur la médecine? Il n'y en a pas d'autre que l'ignorance, laquelle consiste à juger des choses dont on n'a pas d'idées, ou sur lesquelles on n'a que des idées mal déterminées, qui s'approchent plus ou moins de la vraisemblance. L'ignorance est donc la mère de l'erreur : cette proposition pourrait se passer de preuves, si les hommes se corrigeaieut, si l'on n'était pas sans cesse obligé de revenir sur leurs imperfections, et de les leur montrer toutes nues dans le miroir de la vérité. D'autre part aussi, une erren accréditée suffit pour devenir la souche de pouvelles erreus; et c'est aiusi qu'elles se propagent, et qu'elles forment une chaîne d'autant plus difficile à rompre, qu'elle est plus ancienne, et qu'elle est fortifiée par l'intérêt, l'esprit de parti ou la routine, comme nous aurous de nombreuses occasions de nous en convaincre dans le cours de cet article.

Parcourez le cercle entier de l'art de guérir, vous en traverez toutes les parties infectées d'errens populaires, doi les unes sont relatives à l'anatomie et à la physiologie, les satres se rapportent à l'hygiene, heuncoup se sont introduise d'ans la pathologie, ou l'histoire des maladies, et les plus matiplées comme les plus dangereuses ont envair la thérapentique, c'est-à-dire, la partie la plus difficile de l'art, puiqu'elle consiste dans l'application opportune des moyenscertifs. Nons ferions de cet article un volumineux ouvrage, si nous voulions reproduire ici toutes les errens de ce genr, et, nous statcher à les-réfuter complétement nous nous conteterons d'indiquer les principales, et de hous arrêtes spéciles ment si quelques-innes de celles qui sont le plus répandues, ou qui compromettent le plus réquemment la vie.

§ 1. Erreurs populaires en anatomie et en physiologie. Vous êtes entièrement étranger à l'une et à l'autre de cis sciences, et vous osez disserter sur toutes dens. Si vous a aviez étudié les premiers élémens, non dans les livres, qui sont insuffians, mais bien sur les dépouilles mortelles de

201

l'homme, vous éviteriez les erreurs les plus grossières ; vous ne prendriez point les tendons pour les nerfs, par fois la région de la poitrine pour celle de l'estomac ; vous n'affirmeriez point que les narines ont une communication immédiate avec le cerveau; que le tabac évacue la pituite engendrée par ce demier organe ; que la promptitude de la digestion tient à la chaleur des foies ; vous vous garderiez bien de croire aux hermaphrodites parfaits; vous apprendriez qu'il n'y a point de ventriloques proprement dits, parce qu'on ne peut pas plus parler avec le ventre qu'avec la cuisse ou le talon, ce qui vous engagerait peut-être à chercher une meilleure dénomination , laquelle, fût-elle excellente, aurait néanmoins beaucoup de peine à être adoptée par le peuple et les gens du monde. Que serait-ce, bon Dieu! si nous voulions relever toutes les erreurs qui vous échappent dans le tableau plus ou moins burlesque que vous vous formez du mécanisme de la respiration, de la circulation sanguine, des sécrétions humorales, de la nutritien, des sensations, des mouvemens, en un mot, des fonctions corporelles les plus difficiles et les plus admirables par leur complication et lenr enchaînement mutuel ? Ce serait risquer de vous ennuyer sans fruit. Nous aimons mieux vous renvoyer à la fréquentation assidue des amphithéâtres anatomiques et des leçons de nos plus illustres professeurs. Ces erreurs, du reste, sont fort innocentes, toutes les fois que l'on ne fonde point sur elles les conseils officieux que l'on se permet de donner à ses amis et a ses proches attaqués de maladie. §. n. Erreurs populaires relatives à l'éducation physique

des enfans et à l'hygiène. Il n'en est pas de même de celles qui concernent l'éducation physique des enfans et le régime propre à maintenir le corps dans un état de santé permanent. De ces erreurs d'hygiène résultent souvent les effets les plus pernicieux sur le tempérament et sur le reste de la vie. Si, au lieu de raisonner sur les choses qu'on n'entend point, on s'attachait à observer l'influence de tous les agens qui nous environnent, à étudier la manière d'agir de l'air et de la température atmosphérique, des diverses espèces de vêtemens, des substances alimentaires et des boissons, des exercices de la gymnastique, en un mot de tout ce qui a une action directe sur l'économie humaine, on éviterait bien des erreurs, dont il semble pourtant qu'une expérience journalière devrait limiter le nombre. Mais que de têtes pour lesquelles les leçons de l'expérience sont nulles ! que d'hommes qui se laissent entraîuer anx illusions de l'amour-propre, aux écarts d'une imagination indépendante ; qui craignent en quelque sorte d'être esclaves du bon sens et de la raison ; qui, pour paraître tout savoir, répugnent de s'éclairer des lumières des autres; qui, en un mot,

se croient universels ou infaillibles, à l'aide d'un petit nombre d'idées fausses ou incomplettes, qu'ils ont puisées dans quel ques lectures superficielles! Veut-on des preuves à l'appui de ce reproche sévère? nous ne serons embarrassés que du cloix.

Et d'abord, relativement à l'éducation physique des enfans, on ne peut refuser à Jean-Jacques Rousseau le mérite d'y avoir introduit plusieurs améliorations remarquables; on doit entre autres à son éloquence, la destruction de la barbare contume du maillot. Grâces donc lui soient rendues pour avoir si chaudement plaidé la cause de l'enfance, de cet âge dont l'éducation particulière a une une influence si grande sur le reste de la vie physique ou du tempérament. Mais, en renversant quelques erreurs, il en a consacré d'autres, qui ne sont guère moins pernicieuses. Ainsi, l'usage du bain froid, dans lequel il veut que l'on plonge le nouveau - né , l'obligation qu'il impose à toutes les mères sans exception de nourrir leur fruit, sont des erreurs graves échappées à la sagacité du philosophe de Genève, tellement évidentes qu'elles ne méritent point les détails d'une réfutation, et qu'il suffit de les signaler pour en faire sentir les dangereuses conséquences.

Il n'est pas de médecin qui n'ait été témoin des accidens de la dentition, et qui ne asche que les orages de cette époque soit souvent calmés par un dévoierment plus ou moins considerable dans quelle erreur funeste tombent ceux qui prennent l'alame et veulent arrêter cette salutaire évacuation, jaquelle n'est que l'effet d'une correspondance sympathique entre les dents el le canal intestinal, et sauve communément au cett malad éta

convulsions mortelles! etc.

Si nous passons à l'hygiène , nous en trouverons les différentes parties peuplées d'erreurs , d'autant plus difficiles à déraciner, que les unes sont fort anciennes, et que les autres se déguisent sous le masque de la vérité. Qu'une maladie épidémique règne quelque part et porte avec elle le ravage et la mort, aussitôt on s'empresse d'allumer des feux, de brûler du genièvre, de réduire du vinaigre en vapeur, sous le prétexte de purifier l'air altéré par le méphitisme : l'homme de l'art aura mille peines à faire comprendre que ces produits de la combustion ne font que masquer les miasmes délétères, au lieu de les détruire, et qu'il faut les remplacer par les fimigations Guytoniennes, qui seules ont la propriété de neutraliser et d'anéantir les matières putrides volatilisées dans l'atmosphère. Aussi le gouvernement prend-il toujours le sage parti d'envoyer sur les lieux attaqués d'une épidémie meurtrière, des commissaires-médecins chargés de préparer et de diriger les moyens les plus propres à borner les ravages du Réau destructeur.

Tous les jours nous renecontrons des gens qui, sous prétetue de favoriser la transpiration ou d'exeiter une sueur saluuire, laissent croupir les malades au milieu d'un air infect, aussent sur eux des couvertures d'un poids énorme, leur décindent de changer de linge si ce n'est au bout d'un certain nombre de jours déterminé, et ferment hermétiquement les réleaux du fit : procédé qui seul suffirait pour altèrer la saufé

des personnes les mieux portantes. S'agit-il d'alimens ? Ecoutez ce qu'en disent les gens du monde : les uns n'en reconnaissent que deux espèces , les échauffans et les rafraîchissans ; les autres ne considèrent les substances nutritives que sous le rapport de certaines propriétés chimériques , telles que celles de faire du sang , d'engendrer la bile , la pituite , l'humeur noire ou atrabile ; peu s'en faut qu'ils ne voient un ennemi dans chaque espèce de nourriture. Savez-vous comment les alimens les plus sains deviennent vos ennemis? c'est lorsque vous ne les broyez pas suffisamment avant de les avaler . lorsque vous en prenez au-delà des forces de votre estomae et de votre appétit, lorsque vous recherehez de préférence ceux qui sont préparés avec mille assaisonnemens incendiaires; lorsque, sous prétexte d'en hâter la digestion, vous les arrosez de vins généreux, de liqueurs spirituenses, et que vous proserivez l'eau pure : e'est ainsi que vous convertissez en poisons les choses les plus salubres, que vous portez atteinte aux fonctions digestives, et que vous vous exposez une foule de maladies. Peu vous importe de connaître la composition chimique des diverses substances alimentaires, pour savoir si tel mets est sain ou nuisible. Tous les alimens ont une propriété nutritive en plus ou en moins : vous portez-vous bien? mangez de tout, et avec modération. Vous sentez-vous indisposé? attendez que l'appétit rénaisse, et gardez-vous de le provoquer par les artifices d'un perfide euisinier. Eles-vous d'une constitution délicate et qui exige des ménagemens? variez votre nourriture, observez les effets qu'elle produit sur vos organes et sur vos fonctions; arrêtez - vous à celle dont vous anrez obtenu le plus d'avantages : en un mot, suivez un régime qui soit en barmonie avec votre tempérament, vos habitudes, votre profession, et les diverses circonstances où vous vous trouvez. Iei e'est votre propre expérience qu'il faut prendre pour guide, et le médecin même saura la respecter dans l'occasion. Il serait trop long de passer en revue toutes les idées erronnées que le public se forme sur les propriétés des nombreux matériaux qui servent à notre nourriture. Mais nous ne pouvons nous empêcher de réfuter l'opinion généralement répandue sur la qualité échauffante du sucre : on croit que cette substance produit la constipation : c'est une

erreur. Le sucre pur (de canne) est un corps doux, éminemment nourrissant : s'il ne laisse aucun résidu dans le caual intestinal, ce n'est point par une propriété échauffante ou astringente, c'est parce qu'aucune des molécules qui le composent n'est perdue, qu'elles servent toutes à la nutrition, et sont complétement absorbées par les vaisseaux lymphatiques du tube intestinal : d'où il résulte que le sucre ne constipe point, mais forme un chyle très-abondant. Un jeune homme, qui a fait la dernière campagne de Russie, nous a assuré avoir di en partie la conservation de ses jours à un pain de sucre qu'il avait emporté de Moscow , dont il mangeait quelques fragmens lorsqu'il manquait de toute autre nourriture pendant la longue et pénible route qui le conduisit à Wilna. Sans doute le vin les liqueurs spiritueuses les aromates auxquels on mêle le sucre de canne, portent le feu dans toutes les parties de notre organisation ; mais ce phénomène dépend uniquement de la nature éminemment calorifique de ces substances. et non de leur association avec la matière sucrée : celle-ci n'y joue, au contraire, d'autre rôle, que de modérer la violence de leurs effets.

L'exercice est-il nécessaire pour aider l'acte de la digesion! beaucoup de personnes le croient c'est une erreur. L'accomplissement de cette importante fonction exige le repos : voss la troublez par le mouvement, vous la troublez également par l'étude du cabinet, surtout apreis un repas copieux. Jersecice convient souverainement pour exciter l'appétit; il det précéder l'heure où l'on se met à table : mais fuvez-le, lorsue

vous avez l'estomac chargé d'alimens.

Doit-on éviter le bain pendant le règne de la canicule ; comme le croit le vulgaire ? Non - seulement le bain est exempt de danger à cette époque, mais encore il est très-salutaire, puisqu'il a la propriété de modérer l'ardeur dont le corps se sent embrasé. Les jours caniculaires étant ceux durant lesquels la chaleur est ordinairement la plus grande, puisqu'ils tombent entre la fin de juillet et celle d'août (du 24 de l'un, au 23 de l'autre), n'est-il pas singulier qu'on ait voulu proscrire les bains précisément à l'époque où ils deviennent en quelque sorte indispensables ? Il est plus rationnel, comme le recommande Hippocrate, de s'abstenir des purgatifs pendant les jours caniculaires : sub cane , et ante canem , difficiles sunt purgationes; sans doute parce qu'alors la peau est dans un travail continuel et devient une voie d'excrétion abondante , dont il serait dangereux de changer la direction pour agir sur les intestins. Il faut considérer en outre, que les anciens ne se servaient que de purgatifs très-violens, qui ne pouvaient effectivement s'administrer sans danger dans le temps des grandes

chaleurs. Mais le précepte d'Hippocrate n'est point applicable ànotre climat; et nous avons, de plus, sur les Grecs, l'avantage de disposer de médicamens purgatifs doux, tels que la casse, les tamarins, la manne, le séné, que l'on peut employer dans toutes les saisons, pourvu que l'on prenne les précautions convenables, et que l'on ait égard à la nature de la maladie, à l'état des forces, au tempérament, aux habitudes . etc. .

Il est bien des gens qui se croiraient malades , s'ils n'avaient pas constamment le ventre libre, et qui, pour entretenir ou multiplier périodiquement cette évacuation prétendue salutaire, avalent journellement des pilules purgatives, des grains de santé, et autres arcanes, qui ne sont des secrets que pour le vulgaire. Ces personnes crédules ignorent qu'en provoquant sinsi mal à propos des excrétions répétées, elles privent réellement le corps de beaucoup de molécules alibiles qui aumient été absorbées dans les intestins au profit de la nutrition . et qu'elles se préparent sourdement quelque maladie abdo-

minale de longue durée Les remèdes de précaution, moins dangereux sans doute que les précédens, parce qu'on met plus d'intervalle dans leur usage, ont néanmoins des inconvéniens d'autant plus graves. que le plus souvent on les prend sans nécessité et sans consulter un médecin. Laissons parler ici M. Richerand, qui a fort bien décrit les abus des purgatifs et des saignées superflus. « Il est des personnes qui, à chaque révolution lunaire, à chaque changement de saison, aux époques des équinoxes ou des solstices, ne manquent point de s'administrer un purgatif, dans la vue de prévenir la maladie ; et cela, lorsque les digestions sont les meilleures, lorsque ni la perte de l'appétit, ni l'amertume de la bouche, ni l'état de la langue n'offrent la moindre indication. En provoquant ainsi un trouble momentané dans l'action du tube intestinal, en irritant sa surface intérieure, on obtient l'évacuation d'une grande abondance de matières, on augmente la sécrétion des mucosités qui enduisent sa surface interne, on procure la sortie d'une énorme quantité de glaires : l'individu se félicite d'avoir chassé de son corps cette abondance de fluides qu'il croit hétérogènes, et le charlatan effronté qui, sous le nom de poudre contre les glaires. lui a vendu à haut prix des paquets d'une substance purgative, s'applaudit de sa crédulité. Quelques-uns, parmi ces derniers, plus impudens et plus dangereux, administrent, sous le nom de purgatifs de précaution, certaines substances résineuses : celles-ci irritent plus vivement ; du sang coule mèlé aux mucosités : c'est alors que le charlatan triomphe, et prétend que son secret, qui n'en est point un pour tout

homme médiocrement instruit, remplit è la fois l'office de purgatif et de saignée; c'est un remède vraiment divin, aucus mal ne lui résiste. Heureux le imalade trop confinit, lorsque des purgations de cette espèce; trop répétées, ne finissen point par udéere l'intérierr du tube digestif, et produire des

suppurations et des consomptions mortelles !

» Ce n'est pas que nous voulions proscrire absolument les purgatifs et les saignées de précaution. Lorsque chez certains individus, les digestions se dépravent, ou que la constipation refuse de ceder à l'usage des alimens relachans , sans douteil est prudent d'administrer un purgatif, dans la vue de débarrasser les entrailles de cette surcharge incommode; et qui peut devenir le levain d'une affection gastrique; sans doute lorsque l'état du pouls , la coloration du visage et quelques antres signes précurseurs, indiquent une apoplexie imminente, il convient de pratiquer une saignée; dans la crainte que le fluide destiné à entretenir la vie ne vienne à l'éteindre, en opprimant un de ses instrumens les plus nécessaires : mais purger et saigner dans un état de santé parfaite, et à de certaines époques fixes, c'est sans contredit une chose déraisonnable. De semblables usages sont d'autant plus permeieux, que l'on en contracte bientot la facheuse habitude, et que rien n'est plus dangereux que de les interrompre, » On doit donc plaindre ceux qui s'imposent de pareilles obligations sans nécessité et malgre des avis contraires ; c'est bien de telles gens que l'on peut dire : misere illos vivere , qui medice vivunt:

Le crainte de mel porte soit y de des pratiques rificules supersitienses. Nous con naissus plusiense individue que su une telle frayeur de devenir pottemaires, qu'ils wosett per cher's un des charbons ardenses, parce que, disentist, celà des sèche les pomons « continte s'i une humeur sorte du componyat conseiver quelque s'influence sur les orzanes qui l'est

produite ou sécrétée. Nous comparerions volontiers ces personnes méticuleuses à celles qui sont persuadées que l'odontalgie (douleur de dents) revient plus forte qu'auparavant , si

l'on jette au feu la dent arrachée.

Que d'absurdités n'a-t-on point entassées pour donner une couleur de vraisemblance à l'interprétation des rêves et des songes! Qui croirait que, dans un siècle aussi éclairé que celui où nous vivons, il se trouve encore une foule de curieux. et surtout de curieuses, qui veulent absolument connaître leur avenir, leur bonne aventure, et qui recueillent avec un respect religieux les graves prophéties d'une femme habile dans l'art de tromper, ou de flatter les passions? Nous ne perdrons point notre temps à réfuter toutes ces folics, que les gens de bou sens apprécient à leur juste valeur, et dont nous ne pourrions désabuser les personnes qui aiment à vivre d'il-

Il règne encore, parmi le vulgaire, un préjugé sur le sangmenstuel des femmes, auquel on attribue diverses propriétés malfaimates, telles que de corrompre les viandes, de faire tourner le lait elessauces, avorter les melons, de s'opposer à la fermentation maire, de troubler le vin, etc. Nous ne savons sur quel fondementrepose une semblable croyance, à l'appui de laquelle on ne cite aucun fait positif : ce que nous pouvons affirmer, c'est que d'après des recherches exactes et des expériences bien constatées, il a été reconnu que le sang des règles, lorsqu'iln'est point mélangé avec d'autres humeurs, est composé des mêmes principes, et aussi pur que celui qui provient de toute sure hémorragie ; que conséquemment il ne peut avoir aucone influence défavorable sur les qualités des alimens et des hoissons

Est-il possible, à l'aide d'un certain régime, de prolonger la vie humaine beaucoup au delà des bornes ordinaires? Le chancelier Bacon , cc génie si transcendant, l'a cru, mais s'est trompé, parce qu'il a seulement fondé son opinion sur quelques faits isolés et qui sortent de la règle commune. Personne ne contestera qu'en évitant de bonne heure les excès, on se donne la chance d'arriver à un âge plus on moins avancé, et il est sans doute permis à un octogénaire, qui mène une vie réglée, d'espérer quelques aunées de plus : mais, certes, il n'existe acourégime qui ait la singulière propriété de mener surement à une longévité insolite; nous le connaîtrions ce régime, et sus contredit nous le verrions consacré par des exemples plus nombreux. La longévité proprement dite, c'est-à-dire celle qui setend depuis environ centans jusqu'à cent cinquante et au delà, n'est guère que le partage d'un petit nombre d'hommes privilégiés, qui n'ont jamais songé à suivre exactement les lois de

Phygine; car on observe que la plupart de ceux qui ou poussés ilo in leur carrière, cliatent ou des soldats, ou de marins, ou des cultivateurs, qui certes se soucient fort peu de "astreinde" à un régime, et qui probablement ne comptient pas cux-mêmes accumuler un aussi grand nombre d'anées. Mais en voila sace y un ce sujet; passons à un autre.

S. III. Erreurs populaires sur la pathologie interne. Le public non-médecin se fait de singulières idées sur les causes et les effets des maladies. D'abord, il aime beaucoup qu'on lui donne des éclaircissemens quelconques, fussent-ils même pour lui incompréhensibles. Malheur au médecin qui ne veut pas ou ne peut pas expliquer ce qui est d'une difficile intelligence, ou ce qui en effet est inexplicable ! On le regarde comme un ignorant, ou au moins comme un homme médiocre. Si, étant appelé près d'un malade qui a la fièvre, il se taît ou paraît hesiter sur le genre d'affection qui existe, on se garde bien de mettre son silence sur le compte de la prudence ou de la discrétion ; on aime mieux accuser son embarras : le malade, an contraire, beaucoup plus expéditif, avant d'avoir réponda aux questions mesurées du docteur, s'empresse de lui donnie une solution qu'il croit satisfaisante, en lui disant, par exemple, qu'il a le sang échauffé, enflammé, brûlé, calciné; ou que son estomac regorge d'une bile recuite ; ou qu'il est étoufe par des paquets de glaires, ou qu'il a les nerfs crispés, etc. A-t-on affaire à une personne atteinte de rhume , elle ne veul pas que ce soit un catarrhe, quoique ces deux expressions soient synonymes, etc. Que fait le public en procédant ainsi il émet un jugement, au lieu de se borner à exprimer une ses sation; il se hate de trancher la difficulté, lors même que sonvent le médecin instruit en est encore au nœud. Supposous que le docteur ait la faiblesse d'être accessible à de pareilles décisions, le traitement de la maladie s'en ressent inévitablement; et si l'issue en est funeste; il est clair que le malade périt victime de son erreur.

Que de faux raisonnemens n'a-t-on pas faits et ne fuit-ongse encore chaque jour pour soutenir l'existence de latts répadus , c'est-à-dire l'existence d'une chose imaginaire l'Ecoute les femmes à ce sujet : sout -elles atteintes de douleur site matismales, de coupersse, de dartres, d'affections nerveus, etc., ces sont atunt de laits répandus ; vous en trouvere mês qui vous assureront avoir été guéries de dépôts laiteux dans lette. C'est ains que l'on fait jourer sans esses le rôle de poisse à la liqueur la plus douce. Il faut avouer pourtant que plusien médecins sont, en cela , complices des malades, soit par étérêt, soit par préjugé ou par indifférence. Si 'l'on yet une explication satisfaisante sur cette matière, on n'a qu'à lie une explication satisfaisante sur cette matière, on n'a qu'à lie.

cellequ'en donne M Richerand. (Erreurs populair & deuxième

edition , page 202).

all en est de même des gales rentrées, dit le même auteur : rien n'est plus commun que les malades qui s'en prennent à cette cause de tous les maux qu'ils éprouvent. Les charlatans ne manquent pas de les fortifier dans cette erreur. Tel d'entre eux soutient que tout mal vient de là ; et , si vous n'avez pas en la gale, que lui importe? Votre père en a été atteint, vous aurez couché dans des draps qui en étaient infectés, et vous en aurez recu le germe à votre insu : d'ailleurs vous reste-t-il quelques doutes? Il a une eau qui vous fera paraître des boutons nombreux à la peau, si vous voulez vous en laver durant quelques jours. Cet effet est immanquable de la part de tout mitant qu'on y applique. Cependant l'empirique obtient un grand crédit, mille voix se f tiguent à chanter ses louanges. Il a seme dans le champ de l'erreur , certain de recueillir me moisson abondante. On voit aujourd'hui beaucoup de gens se plaindre d'une gale rentrée; la mode étend son empire jusque sur les maladies, »

Faut-il que, à la honte du dix-neuvième siècle, il y ait encore des médecins d'urines , c'est-à-dire , des charlatans qui font profession de deviner, par l'inspection seule du fluide unnaire, non-seulement toutes les maladies qui penvent affliger l'espèce humaine, telles que les fièvres, la consomption, les affections nerveuses , dartreuses , syphilitiques , etc. , mais encore le sexe de l'individu , son âge , l'état de grossesse , et antres choses aussi impossibles ? En y réfléchissant un moment, on se croirait transporté à ces temps de barbarie, où les astrologues, les uroscopes, les alchimistes, les magiciens, les chiromanciens, les cabbalistes, les illuminés, en un mot les fanatiques partisans de la philosophie occulte se partageaient l'empire de l'erreur. Nous connaissons pourtant quelques personnes, douées d'une assez bonne dose d'intelligence, qui ont la faiblesse d'envoyer de temps en temps une fiole de leur urine à l'un de ces ignares prophètes : mais , il faut le dire , ces personnes sont des malades imaginaires.

La facilité avec laquelle les esprits vulgaires (et c'est malbertesement le plus grand nombre) adoptent les chores les plus shautdes, est une raison pour qu'ils repoussent les découvertes les plus tilles et les plus salutaires. Ainsi vous renopintez aucre beaucoup d'incrédules qui, sans alléguer aucun moifi minamble, rejettent le bienfait de la vaccine, et poussent l'estétement jusqu'à se refuser à l'évidence des faits, maleré l'essetiment de toutes jes autorités compétentes, maleré de milions d'expériences tentées et suivies depuis quinze aus avecm égal succès sur presque toutes les parties du globe. Un cafant est-il mort quelque temps après avoir été inoculé suivai la méthode de Jenner ? Cest la vaccine qui l'a tué, yous diront ces imbécilles ; tomme si la vaccine, nouvelle panacé, devait détruire le germe de toute les maladies, et servir de garantie contre une mort prémature. Nest-ce donc pas sase que cette précions découverte nous préserve pour jamais de que cette précions découverte nous préserve pour jamais de nuive en constant de défigurait nat de milliers d'individuel N'iest-ce pas asacc que ce préservait d'animue progressivemen les tables de mortalité, en même temps qu'il assure la viguer et la beauté de la population ;

Nous pourrions nous étendre bien davantage sur cette matière ; sans nous flatter de l'épuiser : mais nous avons d'autres erreurs à signaler. Gens du monde, écoutez et retenez bien ceci. La connaissance exacte des maladies et la juste appréciation des doctrines pathologiques, sont des sujets de la plus grande difficulté et de la plus haute importance ; ils sont complétement audessus de votre portée, puisqu'on ne peut se les rendre familiers qu'après les études les plus approfondies de l'organisme auimal, qu'à l'aide de l'observation la plus soutenue et d'une expérience fréquemment répétée. Les erreurs de diagnostic ne sont jamais indifférentes; elles conduisent tout droit aux erreurs de traitement, qui sont les pires de toutes, puisqu'elles compromettent la vie. S'il arrive quelquesois su praticien le plus consommé de se méprendre sur le véritable caractère d'une maladie dont la physionomie est masquée par une foule de symptômes disparates, par des complications nombreuses et insolites, par des circonstances étrangères et imprévues , à plus forte raison devez-vous trembler de porter aussi légèrement vos décisions dans une matière qui exige tant de sagacité, de tact, de circonspection, et de combinaisons unies à un raisonnement fondé snr une grande habitude de voir et d'observer.

§...v. Erreurs populaires sur la pathologie externe, la sphilis, les accuchemens. La chirurgie d'est pas plus exampa que la médecine, proprement dite, d'erreurs et de prégies plus ou moins enracines, et tout aussi difficiles à détraire. Ni, par haard, vous vous faites une coupure à la peau, les dicieux térmoins de voire accident ne manquent pas de compcieux térmoins de voire accident ne manquent pas de comprigner entre les lavres de la solution par de la peau, les direcouvrie le tout d'un linge imbibé d'eun siére; pansement qui réunit justement les conditions contraires au but que l'on se propose, puisqu'au lieu de rapprocher les levres de la plais, il tend évidenment à les écarter, excite un état de pluèges, provoque une suppruation inulte, et retarde ainsi la cicatris EBB

tion. D'autres possèdent, pour la guérison prompte des blessures, un baume souverain, dont la recette, transmise par de graves personnages ou d'anciens médecins d'une réputation imposante, est précieusement conservée dans leur famille depuis des temps immémoriaux. Avez-vous reçu une contusion, on fait une chute, celui-ci vous conseillera force liqueurs spiritueuses sur la partie souffrante, ainsi qu'à l'intérieur; celui-là, ne s'en fiant pas à ses propres lumières, ouvrira Mathieu Laensbergh, son oracle, et v trouvera l'ordre de prendre, trois fois par jour, douze à quinze gouttes d'huile de vers de terre dans une eau vulnéraire, et de continuer pendant quelque temps ce remède infaillible. Avez-vous le malheur de vous brûler, cinquante personnes vous donneront un remède différent; il s'en trouvera même qui vous prescriront d'appro-

cher du feu la partie qui en a été atteinte.

Empruntons à M. Richerand quelques-uns des paragraphes qu'il a consacrés aux renoueurs ou rhabilleurs. « C'est surtout à traiter les fractures qui n'existent point, que ces gens excellent; car, lorsqu'elles sont réelles, il est impossible que leur ignorance ne soit point reconnue aux horribles difformités qu'elles entrainent. Le renoueur en accuse toujours l'épanchement imaginaire du suc osseux; mais on sait maintenant quela difformité dépend, dans tous les cas, du rapport vicieux dans lequel les fragmens sont consolidés ; qu'il n'y a pas de suc osseux qui réunisse et soude l'un à l'autre, à la manière de la colle, les bouts d'un os cassé, et qu'enfin les solutions de continuité de cette espèce se guérissent par une véritable cicatrice, à l'instar des plaies faites aux parties molles : en beaucoup plus de temps, il est vrai, parce que, gênées par le sel qui durcit et solidifie ces organes, les actions vitales, dans les os, s'exécutent avec plus de lenteur.

» Mais c'est principalement à relever les côtes prétendues enfoncées, que le renoueur est habile. Une côte ne peut s'enfoncer qu'autant qu'elle est brisée en plusieurs morceaux ; entière, elle se courbe et cède à l'effort qui la presse; dure et élastique, elle revient sur elle-même, et reprend la direction aussitôt que cet effort vient à cesser. C'est donc à tort que l'on torture le malade, sous le prétexte d'enfoncement des côtes.

« Les tendons peuvent-ils se déplacer, se chevaucher ou tressauter, comme dit le vulgaire, qui les prend encore pour des nerfs, ainsi que le faisaient les anatomistes eux-mêmes, lorsqu'il ne leur était point encore permis de disséquer des cadavres humains? Les tendons sont trop bien contenus dans leurs gaines; ils sont fixés d'une manière trop solide, pour que ce déplacement puisse avoir lieu, et qu'ils s'enlacent et tressautent, comme prétendent tous les renoueurs. Quelques

fibres des muscles du mollet se déchirent dans un effort de la jambe ; une douleur vive se fait sentir. Le repos seul , aidé de quelques calmans, eût remédié à cet accident. Un rhabilleur ne manque point alors de prescrire quelque emplâtre irritant, et l'exercice forcé du membre. Celui-ci s'engorge ; la douleur se prolonge durant plusieurs semaines, et se dissipe enfin. Le renoueur se félicite du succès de ses remèdes. Il a fait une bien belle cure. Le malade mesure sa reconnaissance à la longueur du traitement et à la violence des douleurs qu'il a ressenties. Négligerons-nous de blâmer hautement la pratique de ces mêmes hommes, qui ne manquent jamais, à la suite d'une entorse, de violenter, de tordre et de presser en tous sens la jointure déjà douloureuse, par l'effet du tiraillement qu'elle a éprouvé, de sorte qu'ils font d'un mal léger une affection des plus graves, à cause des suites facheuses dont elle est susceptible? »

Il faut lire, dans l'ouvrage même de M. Richerand, la vive peinture des nombreuses erreurs dont fourmille l'art chirurgical. C'est ainsi qu'il fait connaître le danger d'attendre la maturité des abcès des doigts (panaris), la crevasse du canal de l'urètre et de l'intestin rectum ; qu'il signale le barbare procédé qu'emploient quelques misérables qui, parcourant les campagnes sous le vain prétexte de guérir radicalement les hernies, ne font point difficulté d'enlever le testicule, et de dépouiller ainsi l'homme du plus précieux attribut de la virilité ; la ridicule application de la chair fraîche de veau sur les cancers ulcérés, maladie one bien des bonnes femmes regardent encore aujourd'hui comme un animal rongeur, dont il faut apaiser la voracité; la crovance erronnée de beaucoup de gens du monde, et même de chirurgiens, sur les prétendus ravages que peut faire le vent du boulet, c'est-à-dirc, le simple déplacement d'une colonne d'air au voisinage d'un individu, etc. etc. L'évidence de telles erreurs devrait suffire pour les dissiper.

de teites erreurs devrait sumre pour tes dissiper, Parmi les charitatans qui se melent de traiter exclusivement les maladies vénériennes, les uns, tout en annonçant l'absence du mercure dans leurs drogues, font le plus coupsible abus di sublimé corrosif, et souvent décident par la le développement de phthisses pulmonaires mortelles, dont les malades ne potaient point le germe; les autres, sous prétexte d'évacur-le virus syphilitique, poussent les frictions mercurielles jugui provoquer une salivation qui, par son extrême aboudance, réduit le patient à un état d'amagirssement et d'exténuation, dont il a mille peines à sortir; et tous promettent avec emplase la guérison prompte, facile et commode du mal vénéries. Comment pourrait-on attendre quelques lumières de la part de sens qui sont presque (outs, ou d'anciens domestiques de sens qui sont presque (outs, ou d'anciens domestiques de sens qui sont presque (outs, ou d'anciens domestiques de sens qui sont presque (outs, ou d'anciens domestiques de sens qui sont presque (outs, ou d'anciens domestiques de sens qui sont presque (outs, ou d'anciens domestiques de sens qui sont presque (outs, ou d'anciens domestiques de sens qui sont presque (outs, ou d'anciens domestiques de sens qui sont presque (outs, ou d'anciens domestiques de sens qui sont presque (outs, ou d'anciens domestiques de sens qui sont presque (outs, ou d'anciens domestiques de sens qui sont presque (outs, ou d'anciens domestiques de sens qui sont presque (outs, out d'anciens domestiques de sens qui sont presque (outs, out d'anciens domestiques de sens qui sont presque (outs, out d'anciens d'anciens d'anciens de sens qui sont presque (outs, out en l'anciens d'anciens d'an ERR 213

médecins, ou des infirmicrs retirés des hôpitaux, ou des artisans grossiers qui, pour avoir appris à lire, se croient appelés à l'exercice de la noble et savante profession qui s'occupe du soulagement de l'humanité? Nous fûmes consultés, il y a quelque temps, par un particulier affligé, depuis près de quatre ans, d'un écoulement blennorragique (chaude-pisse) : il nous ayoua s'être livré entre les mains d'un empirique, qui, pour cicatriser, disait-il, l'ulcère de l'urêtre, lui fit tenir dans ce canal des bougies d'abord détersives, puis incarnatives, durant l'espace de dix-huit mois; ensuite les lui avait tour-àtour fait cesser et reprendre. Il ne nous fut pas difficile d'obtenir la guérison de cette maladie artificielle, qui céda en effet à l'usage de quelques bains, et surtout à la suppression complette du corps étranger, qui entretenait une perpétuelle excitation dans la membrane de l'urètre, et la forcait d'augmenter la sécrétion de l'humeur muqueuse destinée à lui conserver sa

souplesse, et à rendre ses parois plus glissantes.

Une chose contre laquelle on ne saurait trop s'élever, c'est l'impéritie des sage - femmes de la campagne, qui augmente journellement le nombre des estropiés et des victimes. Que ces malheureuses possèdent, à les entendre, des signes certains à l'aide desquels elles distinguent si une femme enceinte aura un garçon ou une fille; qu'elles continuent de croire, avec le vulgaire des accoucheurs, à l'existence de la culbute vers la fin du septième, ou au commencement du huitième mois de la grossesse, quoiqu'il soit bien prouvé aujourd'hui que, durant tout le cours de cette dernière, la tête du fetus garde unc position presque toujours correspondante à l'orifice de la matrice : peu importe, ce sont-là des erreurs innocentes, qu'on peut leur laisser sans inconvénient. Mais ce qui est éminemment condamnable, c'est leur entêtement a vouloir terminer les accouchemens les plus difficiles; c'est leur décision tardive à n'appeler un accoucheur qu'après m'elles ont causé des accidens irremédiables, par suite de manœuvres grossières et barbarcs, qui trop souvent deviennent fauestes à la mère et à son fruit; c'est la pernicieuse coutume d'administrer aux nouvelles acconchées des élixirs et autres boissons incendiaires, capables de déterminer des pertes, ou même l'inflammation de la matrice et des organes correspondans; c'est cette ridicule pratique qui consiste à répandre du sel très-fin sur la tête des accouchées, sous le vain prétexte d'empêcher la chute de leurs cheveux, etc., etc. Tant qu'une police vigilante n'aura pas l'œil ouvert sur de tels abus, et n'en fera pas justice, ils continuerout à régner sans obstacle, au détriment de la classe la plus laborieuse et la plus intéressante de la société.

S. v. Erreurs populaires sur la thérapeutique et sur les médicamens. C'est surtout ici que les erreurs abondent, et qu'elles ont en même temps les suites les plus fâcheuses. Les médicamens sont des armes terribles entre les mains de ocux qui ont l'audace de les manier, sans les connaître. Par quelle fatalité l'application des moyens curatifs, c'est-à-dire la partie la plus difficile de l'art, celle qui demande le plus de tact, de sagacité, de prudence, celle pour laquelle le médecin appelle à son secours toutes les lumières de l'expérience et de l'observation : celle en un mot qui décide de la vie ou de la mort des individus; par quelle fatalité, disons-nous, la thérapeutique se trouve-t-elle précisément souillée des erreurs les plus nombreuses, les plus grossières et les plus fatales ? C'est qu'ici l'ignorance rencontre plus d'occasions d'en imposer à la crédulité; c'est que la présomption, qui l'accompagne, la suit, ou la dirige, ferme les yeux sur les nombreux écueils dont estscmée la mer qu'elle parcourt, et refuse obstinément l'assistauce du pilote habile qui les lui aurait fait éviter. Nous pourrions donner mille preuves confirmatives de notre jugement: nous nous bornerons aux suivantes.

Il est rare que la nature agisse d'une manière brusque; le plus souvent elle prépare ses phénomènes, annonce l'explosion de ses orages par des signes précurseurs, et ne rentre dans l'ordre que progressivement et avec plus ou moins de lenteur. Les malades doivent certainement désirer d'être promptement délivrés de leurs maux ; rien de plus naturel : mais ils se trompent étrangement , lorsqu'ils croient qu'il est presque toujours au pouvoir du médecin d'en abréger la durée. A la vérité, l'occasion se présente quelquefois de faire avorter une maladie , c'est-à-dire , de l'arrêter dans son invasion, d'interrompre sa marche, et d'empêcher les fâchem résultats de son développement complet : mais ce cas est pen commun. Il y a pourtant des malades assez peu raisonnables, pour vouloir être guéris à l'instant même, comme si l'homme de l'art avait à sa disposition quelque puissance magique ou surnaturelle. Autant vaudrait qu'on exigeât de lui qu'il fit promptement arriver à la puberté l'enfant qui vient de naître. De même que le nouveau-né, la maladie commence, grandit, si l'on peut s'exprimer ainsi pour suivre la comparaison, se développe, arrive au plus haut degré de force, puis diminus progressivement et s'éteint, après avoir parcouru, comme la vie humaine, diverses périodes déterminées. Oue résulte-t-il de cet empressement des malades à obtenir une guérison précoce? Que les uns aggravent leur état par suite même de cette impatience; que les autres rejettent tout remède, pour n'avoir pas été soulagés incontinent; que cenx-ci veulent changer sau esse de médicamens, lorsqu'ils n'ont point obtenu deà premiers une apparence de succès; que ceuxlà retirent necessitates en experiente su est partie de la comercia des charlatas, qui ne manquent jamais de promettre en peu de jour la cure radicale des maladies, même les plus longues; et qu'enfa, pour avoir voulu être guéri plus tôt, on l'est plus tardo.

Il y a des individus qui affichent pour la médecine un sequicisme outré, et qui, lorsque leur santé s'altère, laissent à la satue scule le soin de la leur endre, regardant comme inalie l'intervention de l'homme de l'art. Rien de mieux, lorsqu'il est question que d'indispositions faibles et éphémeres, ciles qu'une courbature, un coryva, une légère diarrhée, etc. Miss qu'arrive-t-il, lorsque le mal est grave? que celui-ci, padant que l'on temporise, fait des progrès plus ou moins npides, et que le médecin, invoque trop tard, perd tous ses vantages contre un ennemi dont il aurait pu de bonne heure saltre la force ou vaincre la résistance. Cest ci que s'applique parfaitement l'adage latin, si bien exprimé dans les daux sers suivans:

Principiis obsta : serò medicina paratur, Cum mala per longas invaluêre moras.

D'autres personnes réclament à temps les conseils du méécin, mais n'exécutent qu'une partie de ses prescriptions. Cette négligence volontaire peut avoir les plus fâcheuses conségunces; il en résulte souvent des accidens que l'homme de lar avait l'intention de prévenir, et qu'on a par fois l'inipesice de mettre sur son compte, tandis que le malade est le cel coupable.

Il est vrai que ce deraier a fréquemment le malheur d'être entouré de conseillers qui, avec la prétendue intention de lien faire, semblent tramer sa perte. On peut, en effet, regarder comme ses véritables ennemis, les gens qui se permetent d'introduire des modifications soit dans le régime, soit dans les médicames ordonnés par le médecin. Celui-ci, par exemple, défend-il durant plusieurs jours l'asse des alimens? il ém faut pas doutes, il veut faire périr son malade d'inami-ion; c'est un despote, au joug d'aquel il fant se soutraire : et dans etcle vue, on gorge le pauvre patient de substances nuevant de la comme del comme de la comme del comme de la comme d

Poursuivons. Souvent un médecin prudent se contente, au début d'une maladie aigué, de prescrire une boisson ordinaire, que tout le monde connaît. On ne manque pas de trouver cela trop simple; quelquefois même on va jusqu'à sus-

16 ERR

pecter les intentions de l'homme de l'art, et l'accuser de vus loir prolonger la durée de la malaile. On désire donc qui administre des remèdes héroïques, lors même qu'ils sont évidemment coutre-indiqués. Toute sa logique se trouvers endé faint, s'il a la prétention de persuider cette sage maxime d'Hipporate, savoir que; dans bien des tirconstances, et particulierement au commencement de certaines affections aigus fébriles, c'est faire beaucoup que de ne rien faire.

tebries, c est jaire obsaucoup que de ne nen jaire. Il faut bien du tempre pour déraciner les vieilles èrreus, Beaucoup de personnes croient encore aujourd'hui que la première asignée est d'une efficiacité mevrelleuse, qu'elle sure infaithiblement la vie; et, en conséquence de cette opinios, de la commanda de la command

La manie des purgatifs, moindre aujourd'hui qu'autresois, n'a pourtant pas subi la même réforme que la saignée : on peut même avancer, sans crainte d'être démenti, qu'elle s'est perpétuée jusqu'à nos jours parmi le peuple, les gens du monde et les médecins vulgaires ; ce qui fait dire avec raison à M. Richerand, que « la race des Purgons, ainsi que celle des Tartuffes, est loin encore d'être éteinte. » Les mêmes individus, si soigneux de nettoyer les premières voies, conservent religieusement la coutume d'y procéder deux fois de suite. Malheur an convalescent qui néglige de faire succéder une seconde purgation à la première ! Il est infailliblement menacé d'une rechute funeste. Tel est l'empire de l'habitude, que certains malades, entichés de leur erreur, et au mépris des salutaires avis du médecin instruit et probe, qu'aucun préjugé ne subjugue, prennent, à son insu, et par conséquent sans nécessité. le nombre de purgatifs exigé par l'impérieuse routine. Notez que souvent cette pratique imprudente fait naître précisément le malheur qu'on voulait éviter. Par exemple, voilà un homme récemment guéri d'une fièvre intermittente : s'il se purge plusieurs fois, vous êtes presque sûr de voir se renouveler les accès périodiques de sa maladie. En voilà un autre, qui est à peine échappé de la tombe, où une fièvre putride a failli le plonger: il s'y précipitera infailliblement, si, sous le vain prétexte d'évacuer un reste de matières putrides, il s'administre des purERR 2

suit dans l'état de débilité, de maigreur et d'épuisement où alse trouve réduit, etc. etc. Consoiléez d'abord la convalesence par un régime ou des médicamens toniques; et, à moiss que le médean n'en aperçoive l'indication urgente, ne vous presses point d'exciter des évacuations intestinales, dont l'effet et totiquers plus ou moins débilitant pour toute la machine, et et totiquers plus ou moins débilitant pour toute la machine, et

par conséquent favorable aux récidives.

On ne surait assez déplorer l'aveugle crédulité de certaines gas du puple. Un soldat a la fière tierce: son camarada comait un moyen infaillible de la couper, il consiste à avaler un livre ou deux d'eau-de-vie, après y avoir fait infuser du pairre et de la poudre à canon ; le malheureux, plutôt que de consulter son chirurgien-major, ou de demander un billet d'hôpiul, suir ce conseil perincieux, et est effectivement délivré de lous maux ; il périt d'inflammation et de gangrène à l'estomez. Nous avons été témoins de plusieurs ceruples semblables. Nous avons vu aussi les suites les plus funestes des lavemens de tabac, conseillés et administrés par des commères à de maheureuses femmes qui étaient attaquées d'inflammation de ba-ventre.

En remontant à la source des erreurs, on voit qu'elles se tiennent, « qu'elles s'engendrent, en quelque sorte, les unes les autres, dit M. Richerand, et produisent toujours une filiation nombreuse. D'une erreur peu importante en théorie, naît l'erreur la plus grave en pratique : en voici un exemple. On croit que les noyés perdent la vie , parce qu'une grande quantité d'eau a pénétré dans leurs poumons, et les a suffoqués; cependant aucune goutte du liquide n'entre dans les voies de l'air; le resserrement de leur ouverture, appelée glotte, s'y oppose au moment où la personne se noie; et c'est seulement plusicurs heures après , lorsque le cadavre est complétement nammé, que cette ouverture permet à l'eau de s'y introduire. Sur cette erreur, en apparence indifférente, est fondée la pratique dangereuse de suspendre le noyé par les pieds, pour lui faire rendre l'eau qu'il a avalée. Dans cet état, le sang destend et se porte sur le cerveau, de manière que si le noyé n'est point complétement mort par l'effet de la submersion, il périt apoplectique. » Il y a longtemps que les médecins ont renoncé à la pré-

Il y a longtemps que les medecus on remone à la prétution de fondre la pierre de la vessie, en l'attaquant, soit par des injections douées d'une propriété réellement dissolvulle, soit par des substances médicamenteuses introduites dans les voies digestives : ils ont reconnu que, par le premier procéle, les linqueurs appelées lithontripiques détruirient le tissa de la vessie avant de dissoudre le corps dur qu'elle renfemp, et que, par la second, l'action des remodés est nulle à cause du long chemin qu'ils sont obligés de parcourir avec le torrent de la circulation; qu'en conséquence, excepté les cas où la pierre est assez petite pour sortir par les voies naturelles, l'opération de la taille est le seul moven de se débarrasser de ce corps étranger. Les empiriques et les bonnes femmes ne se découragent pas aussi facilement : ils vous donneront des remèdes de toute espèce, plus singuliers les uns que les autres: ils vous feront boire de votre urine, porter des amulettes; il y en a même qui prononceront des paroles magiques, pour attirer le calcul au dehors : quelques-uns vous conscilleront l'accomplissement de l'acte vénérien. Nous eumes à soigner, il v a quelque temps, un domestique qui souffrait vivement d'une colique néphrétique : présumant, d'après la marche des symptômes, qu'il s'était détaché une pierre du rein, qu'elle était parvenue dans la vessie, et que peut-être, si elle avait peu de volume, elle pourrait cheminer le long de l'urêtre, et sortir par ce canal; tous nos moyens eurent pour but d'évacuer ce corps étranger, et nous insistames principalement sur les bains, que le malade prit au nombre de soixante-quipze dans l'espace de huit jours. Immédiatement après le dernier bain, le sujet fait de vaines tentatives pour uriner ; il éprouve une vive résistance: et sentant un corps dur qui forme obstacle dans l'urètre, il redouble d'efforts, et enfin lance au loin une pierre de la grosseur d'une téve de haricot. Cet homme, après avoir consulté beaucoup de monde, avait exécuté tous les conseils plus ou moins absurdes ou ridicules qu'on lui avait donnés, et poussé, à ce sujet, le scrupule ou l'exactitude, jusqu'à boire de son urine et s'acquitter du devoir conjugal. Mais il était plein d'impatience, et abandonnait promptement le remède qui ne le soulageait pas sur-le-champ. Il n'avait consenti à vivre, pour ainsi dire, dans l'eau, comme nous le lui avions prescrit, que parce que c'était l'unique moyen dont il cut retiré quelque avantage. Vous allez croire sans doute que c'est aux bains fréquemment répétés que cet homme aura attribué sa guérison : vous êtes dans l'erreur ; c'est le coit qui l'a sauvé, parce qu'il l'avait exercé l'avant-veille; et vous perdriez votre temps, si vous entrepreniez de le dissuader de cette opinion. Y a-t-il entêtement plus étrange et ignorance plus

grossière?

Les mêmes erreurs ne subsistent pas toujours; mais l'etpérience prouve que l'une est remplacée par l'autre, comme îl vâtiat dans la nature de l'honnme de s'éloigner toujours de le vérité, pour courir après des chimères. C'est ainsi que le temp et le progrès des lumières ont fait justice des anneaux contellés, des caractères magiques, de la pouder de sympatie, de la panacée universelle, ed as na de bouc contre le écal.

ERR

du pied d'élan pour la guérison de l'épilepsie, de la pierre d'aigle pour faciliter l'accouchement, des bézoars, des pierres précieuses et d'une foule de formules absurdes, dont on retrouve les traces dans les vieux antidotaires. Mais tous ces movens justement tombés en désuétude, ont fait place à d'autres qui ne sont guère plus raisonnables; tels sont les secrets de toute espèce, contre la rage, la goutte, les scrophules et sutres maladies ; secrets merveilleux que possèdent des curés de campagne, des dames charitables, des maires de village, des capitaines de cavalerie retirés du service, etc.; tels sont encore le mesmérisme, le magnétisme animal, le somnambulisme réel ou simulé, dont on veut faire une panacée universelle, le perkinisme, et autres modernes inventions de la mauvaise foi et du charlatanisme : il faut aussi mettre au rang des mêmes jongleries cette prétendue science cranioscopique, qui y'a été profitable qu'à son inventeur ; car clle est aussi inutile à la médecine et à l'anatomie , qu'elle est dangereuse pour la morale. Mais tel est l'esprit de l'homme ; il aime l'extraordimire, l'inusité, et surtout ce qui vient de loin, jusqu'aux individus qui ont la tournure et le langage exotiques. Voilà pourquoi il s'engoue si facilement de tous ces médecins étrangers, allemands, anglais, italiens, espagnols, russes, danois, qui, ne pouvant être prophètes en leur pars, affluent à Paris de toutes parts, bien sûrs de lever un impôt facile sur l'urbanité et la crédulité françaises.

Quelques médecius sont eux-mêmes inexcusables d'avoir eu la prétention de mettre à la portée du peuple les difficultés de leur art; ils n'ont assurément point réfléchi sur les dangers d'une semblable communication. Quel fruit les gens du monde retirent-ils de la lecture de pareils livres ? Le voici : incapables d'apprécier la valeur, et des symptômes qu'ils ressentent, et de ceux dont ils lisent la description, ils se trompent sur l'essence de leur mal, qu'ils croient tantôt plus, tantôt moins grave, qu'il n'est réellement : et de cette erreur première, ils tombent dans la plus fâcheuse de toutes, celle qui est relative à l'application même des moyens de guérison. On ne saurait trop le répéter : lorsqu'une science se compose uniquement de faits, elle ne peut s'apprendre avec les livres. Mettez d'abord la main à l'œuvre, observez et méditez, vous lirez ensuite. Se croire capable d'exercer la médecine pour soi et pour les autres, parce qu'on a lu deux ou trois fois l'Avis au peuple de Tissot, ou la Médecine domestique de Buchan, ou le Médecin de soi-même d'un certain Le Febure, est une folie comparable à celle d'un homme qui, pour avoir feuilleté Linné ou Léonard de Vinci, prétendrait être botaniste ou peintre. Ceux donc qui composent des traités de médecine populaire, compromettent, avilissent, perdent l'art, parce qu'il et impesible que ce dernier arrivé a un tel point de simplification, qui devienne accessible aux individus qui n'en ont point, fait un étude spéciale. En vérite, si nous ne craignions de mêler use innocente plaisanterie à un sujet grave et sérieux; nous seriou presque tentes de renvoyer à l'Ordre de l'Étérignoir fous cou qui, en médecine, soit par ignorance, soit par un coupsile intérêt, s'opposent à la propagation des lumières, et se fai incessamment les apôtres de l'erreur; l'aggrégation de lui gens à l'Ordre tétébreux ne laisserait pas que d'êtr gous

passablement le personnel.

Mais, d'après le blâme que nous versons sur les livres de médecine populaire, tous composés par des médecins, on est amené à nous faire l'objection suivante. Passe pour les erreurs du vulgaire, nous dira-t-on; il est bien naturel que celui qui n'a point approfondi les difficultés de l'art médical, se trompe en prétendant les vaincre : mais les médecins même les plus instruits ne commettent-ils point d'erreurs de pratique? A Dieu ne plaise que nous ayons l'injustice de considérer comme infaillibles les ministres de la santé! Sans doute les médecins commettent des erreurs, autrement ils seraient des êtres surnaturels. Mais ces erreurs même deviennent profitables à l'art, lorsque ceux qui les ont commises ont la bonne foi de les avouer sans détour. En signalant ainsi de dangerem écueils, ils empêchent les autres d'y tomber, et une aussi noble conduite doit leur valoir la reconnaissance de la postérité. Voyez avec quelle candeur Hippocrate, supérieur à tout amour propre, rend compte de ses fautes, lorsqu'il s'accuse d'avoir pris, en faisant l'examen d'une plaie de tête, une suture du crâne pour une fracture de l'os ; lorsqu'il avoue n'avoir sauvé, dans une épidémie, que dix-sept malades sur quarante-deux. Plusieurs illustres médecins modernes ont suivi un aussi bel exemple. L'exact observateur Sydenham ne rougit point de dire dans quelles circonstances il a eu le malheur de s'écarter de la bonne route. Le modeste Boerhaave a prouvé un rare amour pour la vérité et les progrès de son art, en rapportant avec franchise l'histoire de deux maladies atroces, dont il lui fut impossible de deviner le caractère. Dehaen, dans letome second de son Ratio medendi, a consacré un chapitre entierà l'énumération de ses disgraces (de infortuniis suis), ce qui le conduit à démontrer les avantages qu'un médecin instruit et attentif peut retirer d'une expérience malheureuse. Théophile Bonnet, Mead, Haller, Morgagni, ont rendu un égal hommage à la vérité. Van Dœveren, qui a écrit un discours académique sur ce sujet, n'est pas moins digne d'éloges, pour avoir raconté lui-même avec candeur, les détails d'une erreur de sa pratique particulière. Foyez sa dissertation initudée: De erroribus medicorum sud utilitate non carentibus, Groimigue, 1763, in-4°, ouvrage que quelques paradoxes a lempècient point d'être fort intéressant. C'est ainsi que les bommes de genie n'hásitent point de faire le sacrifice de leur amour propre à l'avancement de la science, bien convaincus sue leur erreure, mises au jour, deviennent d'utiles lecons,

Nous pourrions nous étendre beaucoup encore sur l'inépuisible chapitre des erreurs populaires qui déparent la médecine: et, comme nous le disions au commencement de ce travail, nons ferions à coup sûr un gros livre, si nous entreprenions de les signaler et de les réfuter toutes : mais il faut savoir se borner. Peut-être même avons-nous déjà donné trop d'extension à cet article, non sous le rapport du nombre des pages, mais sous celui de l'effet qu'il produira. Un chapitre de quelques lignes est encore trop long, s'il est inutile, c'est-à-dire, s'il n'entraîne point avec lui les avantages qu'on s'en promet : or, telle est précisément notre crainte, c'est d'avoir crié dans le désert, et de ne voir personne se corriger, parce que, comme cet article même en offre la preuve surabondante, l'erreur joue un si grand rôle parmi les bommes, soit qu'elle marche à visage découvert, soit qu'elle e déguise sous le masque de la vérité, et elle élude avec tant d'adresse les attaques les mieux dirigées de la philosophie la plus pure, qu'elle paraît en quelque sorte indestructible, et destinée à régner encore longtemps sur notre globe.

Du reste, si l'on veut voir cet intéressant sujet traité avec une les dévelopremens et le sel dont il est susceptible, on na qu'i recourir à l'ouvrage de M. Richerand, înituté : Des ferrurs populaires relatique à la medeche, Paris, 1812, demième édition, ouvrage dont on doit avoir déjà pris une ille très avantageuse, d'après les passages que nous en avons cités, et que par conséquent tout homme du monde, comme tout médecin, doit posséder dans as bibliothèque, avec d'autant plus de raison que chacun y trouvera la science considérée sum rapport très-philosophique, désgagée de tout ce qu'elle put avoir de rebutant, et embellie des charmes d'un style pujunt et varié.

Licen (Gaspard), Erreurs populaires touchant la médecine, etc.; in-8°. Lyon, 1526.— Id. 1666.

Jon, 100.— 42.1000. Errens populaires su fait de la méderine en régine de matej mês. Bordeuns, 1570.— 42. m-6º. Paris, 1580; 1587.— 42. m-6º. Paris, 1580; 1587.— 42. m-6º. Paris, 1580; 1587.— 42. m-6º. Paris, 1570; 1587.— 42. m-6º. Paris, 1570; 1587.— 42. m-6º. Paris, 1570; paris par Josa Bourgeris, 1580. Amers, 1600. — Trad. en italien, par Locchi, 1n-8º. Florence, 500.

Je me suis borné à indiquer les principales éditions de ce traité fameur, qui fut imprimé dix fois en six mois, et ne causa pas à l'auteur moins de persécution que de renommée; ce fut tonjours le sort de ceux qui osérent demasquer le charlatisme, et faire entendre la voix de la vérité. NIGER (Antoine), De decem pracipuis erroribus et abusibus propter quoi

apud nonnullas gentes præclara medicinæ ars mulierculis judæis acimpostoribus veluti præda relicta misere infamata constuprataque jacet; in-80. Hamburgi, 1590.

MERCURII (sérome), Degli errori popolari d'Italia, libri sette : c'est-à-dise. Sept livres sur les erreus populaires d'Italie; in-4º. Venise, 1603. - LL.

in-4º. Padoue, 1645.

Bien que ee traité ne soit pas exclusivement médical, il doit occuper in une place distinguée, et mérite de figurer honorablement à côté de celuide Josbert. On sait que Mercurii fut un moine-médecin, qui changea son précou de Jérome coutre celui de Scipion. L'ouvrage publié récemment (1811) par J. B. Salgnes: Des erreurs et des préjugés répandus dans la société, enbrasse un champ plus vaste encore, et l'auteur a parfaitement rempli la title qu'il s'était imposée.

PAÍMEROSE (3acques), De vulgi erroribus in medicina libri quatur; in-12; Amstelodami, 1639. — Editio 2, recensita ab authore, a plusquim tertia parte aucta; in-12. Roterodami; 1658. — Tradoit français, avec des additions, par De Rostagny; in-8º. Lyon, 1689. - Tradit

en anglais par Robert Wittie; in-80. Londres, 1651.

Ce livre, plus court que celui de Joubert, n'est pas moins estimé; certais critiques lui assignent même la prééminence. Gaspard à Reyes et Gni Pain en font un brillant éloge. Le portugais Zacuto voulait qu'il fût toujours entre les mains des médecius. Quoi qu'il en soit, Primerose n'a pas constamment oint l'exemple au précepte; car il fut un des adversaires les plus opiniatres de Guillaume Harvey et de sa belle découverte.

Guiname narvey c. u. sa near convener.

Brown (Thomas), Pseudodoxia epidemica. or inquiry into the valga

error; jim-6º. London, 1636.— Bid. 1689.— Traduit en hellsadis;
in-8º. Amsterdam; 1688.— Traduit en allemand; in-6º. Francher e

Leipsick, 1680.— Traduit en français, sous ce titre: Essai sur les erren

populaires; 2 vol. in-8°. Paris, 1733. GORIS (Gérard) Medicina contemta propter λογομαχιαν vel ignoratiam medicorum, Discursus brevis per vastissima utriusque medicina, tam veteris quam novæ, spatia, in quo de integerrimae artis vitiis, de artificum indolem et mores, vulgique errores obiter et succincte tractatu, in-40. Lugduni Batavorum, 1700.

Ce discours, de 336 pages, n'est pas indigne des éloges que lui ont doués

Bernard , Stolle et Kestner.

KROMAYER (Jean Henri), Erroris confessio sapienti conveniens, ad loum Celsi , lib. 1v, Diss. in-40. Iena, 1724. TIMM (sean), Cogitationes medico-physica historica, de erroribus quibus dam et præjudiciis tam universatibus quam in medicinam influentibus;

in-80. Bremæ, 1732.

SCHULZE (Jean Henri), Errores quidam haud vulgares in medicina et dirurgid commonstrati, Diss. in-40. Hala:, 1742. DOEVEREN (Gautier van), De erroribus medicorum sud utilitate non cares

tibus, Diss. in-4º. Groninga, 1762. Vicq-d'Azyr donne de justes louanges à ce discours inangural. D'IHARCE, Erreurs populaires sur la médecine, etc.; in-80. Paris, 1783.

RICHERAND (Antholme), Des erreurs populaires relatives à la médecine; in 8º. Paris, 1810. - Edition 2e, revue, corrigée et augmentée; in-8º. Pais, 1812.

Cet ouvrage intéressant a été apprécié par le docteur Renauldin, de masits

à m'interdire toute espèce de jugement.

ERR

0.0

ERRHIN, adj., pris aussi subst., errhinus, du gree, er, dans, et pir, nez. On nomme errhins, en matière médicale, les médicamens que l'on introduit sur la membrane mu-

queuse qui tapisse intérieurement le nez.

Les errhins prennent en pharmacie différentes formes : on les trouve, 1°, en poudres; on aspire celles-ci par le nez pour qu'elles s'appliquent intimement sur la membrane pituitaire; on peut aussi insuffler ces poudres à l'aide d'un cornet, ou en charger de la charpie que l'on introduit ensuite dans les ca- o vités nasales ; 2º. de consistance molle : dans ce eas les poudres errhines sont mélangées avec le miel, la graisse, etc.; on applique ces compositions sur le bord des narines, ou on les fait pénétrer dedans à l'aide de tentes ou de bourdonnets; 3º. liquides : alors les principes actifs des agens errhins sont unis à un véhicule, comme l'eau, le vin, l'alcool, le vinaigre; on fait entrer ees errhins dans les narines en reniflant fortement, ou en les y injectant ; on peut aussi y porter du coton ou de la charpie que l'on imbibe de ces liqueurs. Il est des erhins volatils, qu'il suffit de placer sous le nez, comme l'ammoniaque, l'éther, les alcools distillés : il est facile encore de volatiliser les autres errhins liquides en se servant de la chaleur; alors on dirige, avec un entonnoir, dans l'intérieur du nez, les vapeurs qui s'élèvent du vase dans lequel on les a mis.

La première remarque que nous ferons sur les médicamens qui nous occupent, portera sur le nom même qu'on leur impse. Le mot errhin aunonce seulement la destination spéciale de ces agens médicinaux; il indique qu'ils seront appliqués sur la partie interne des narines. Mais ce titre ne préparein sur l'espèce de proprière active que ces agens mettont in jeu, sur la nature, le caractère des effets organiques qu'ils susciteront. Les médicamens qui portent le nom derbins, peuvent donc avoir des qualités très-diversifiées, de vertus très-dissemblables; aussi voit-on des substances infantes, des substances émolibiets, éct., se réunir sous ce nom dans les ouvrages de ma

tière médicale.

Avant de nous occuper de l'étude des changemens orgaaigne que provoque l'administration des critins, rappelonssous l'organisation anatomique et l'état physiologique de la partie sur laquelle lis exercent leur puissance active. D'abord la doble cavité des narines, les anfractuosités qui, dans leur inférior, multiplient les surfaces, leur communication avec les anus frontaux, maxillaires, etc., donnent, à cette partie ; use étendue considérable. On sait qu'un grand nombre de files serveux viennent y aboutir; c'est-là qu'est établi le siége de l'odorst ju m'éseu capillaire, blien fourni, sy fait auxiremarquer; il s'opère habituellement, sur cette surfice, un exhalation aqueuse et une sécrétion de mucosités; enfin l'épitaxis et le coryza sont des affections produites par l'altéraite de la vitalité et des fonctions naturelles de la surface vivant, qui nous occupe. Nous ne devons pas omettre les liaises sympathiques que cette partie du corys entretient avec le cresympathiques que cette partie du corys entretient avec les

veau, l'estomac, etc. Il est un phénomène particulier aux médications errhines, et qui doit être ici signalé; c'est l'éternuement. Cet effort que la nature fait pour débarrasser la membrane pituitaire de ce qui la tourmente, a par lui-même une grande importance; il excite l'action du cœur, et rend la circulation plus active dans toutes les parties ; il secoue l'estomac , le foie , la masse intestinale, tous les organes, et réveille leur énergie vitale; il ébranle le cerveau, augmente sa vitalité actuelle, et excite quelquefois les facultés intellectuelles : l'éternuement a sonvent fait cesser des pesanteur de tête, qui tenaient à une sorte d'inertie de l'appareil cérébral (Cullen). Or ces effets sont le produit direct de l'éternuement; ils dépendent de la grande commotion que cet effort détermine dans tout le système animal; les mêmes effets ont toujours lieu, quelle que soit la cause qui provoque l'éternuement, parce qu'ils dépendent de la secousse mécanique qui accompagne ce phénomène, et non pas de l'action ou de la vertu des substances qui l'ont suscité. L'éternuement s'est quelquefois montré un secours efficace contre certaines affections de la gorge et de la poitrine.

Lorsque dans l'action que les errbins exercent sur l'écosmie animale, o ni a tenu compte que de l'éternuemen qu'il provoquaient, on a donné, à ces agens, le nour de stenuetoires ou de ptarmiques; mais nous devons de plus considére l'impression qu'ils font sur la membrane pitulaire. Il yau donc deux choses à étudier dans une médication errbs, 1º-1e changement organique que suscitera le médicametus la partie du corps qui le reçoit; 2º. Jes suites de l'ébralement rénéral que rovoduit l'éternuement cunad il a lieu.

ment general que produit i eternuement quant la lieu.

Nous formerons plusieurs sections parmi les médicanca
errhins; nous en distinguerons qui sont irritans, d'autres que semblent plutôt agir en stimulant la membrane muqueus da narines; il en est qui ont une action tonique; nous en vernue enfin qui font une impression émolliente sur les patties vivante

avec lesquelles on les met en contact.

Ernîns irritans. Nous réunissons ici l'euphorbe, l'elléisea blanc, l'assrum, le tabac, le suc de la racine d'iris germaniea, la poudre capitale de Saint-Ange, la poudre sternutatoir. Appliquées sur la membrane pituitaire, ces substances y proquent une vire irritation; le sange se porte avec force das RR 225

les vaisseaux capillaires répandus sur cette partie; il s'y établit une sorte de fluxion active; l'exhalation et la sécrétion moqueuse qui se font habituellement sur cette surface, sont singulièrement augmentées; des éternuémens, répétés, plus ou moins fréquemment, viennent Sajouter à ces effets.

Cs erhins ont eu du succès dans quelques céphalées; souveuit semblent éclaireir les idées, rendre le sess meilleurs, la vue plus forte, l'ouie plus fine, etc., On les vante aussi dans les fixaions catairhales des yeux, des oreilles, dans les douleurs des dents, etc. On sait que les anciens, en employant ces semulatoires, qui produsient une sécrétion copieuse de mucuités nasselse; préfendaient purger le cerveau : on a va uasis

les errhins irritans réussir à arrêter le hoquet.

On applique ces mêmes errhins sur les ulcères fongueux et fidids els expités nasales; alors on leur donne la consistance et la forme d'un électuaire où d'un onguent : on en couvre des bourdonnets, que l'on porte sur le lium malade : on fait journet entrer l'acétate de cuivre dans les compositions que l'ou detine à cet usage.

Enfin dans les pays humides et froids, dans les endroits marécageux, dans les habitations situées sur un sol abreuvé d'humidité, il paraît utile de faire habituellement usage de

sterentatoires doux.

Au reste l'emploi de ces moyens, qui suscitent des chranlemes volens dans la machine vivante, demande une grande nistre, une grande prudence. Ils sont tonjours dangereux pour les personnes pléthoriques, pour celles qu'in est le pous set et plen : on les a vus déterminer une congestion sanguine vest letie, des convulsions, même l'apoplesie. Les individur sijets à des hémocragies, ceux qui portent des hernies, l'au sijets à des hémocragies, ceux qui portent des hernies, l'au sijets à des hémocragies, ceux qui portent des hernies, l'au sijets des hémocragies, ceux qui portent des hernies, l'au sijets des la gestation, o'lovent le sévi-

Erdins excitans. Ceux-ci sont la marjolaine, le muguet, logiqua, la botione, l'hysope, la sarritte, le letym, etc. Ces erhius ne sont plus irritans, comme ceux que nous venons évoir; ils stimulent la membrane pituliaire; jei sexcitent as nibité, développent ses propriétés vitales. Ce changement ognique ambre bien aussi une augmentation dans laction séculiers de cette membrane; néanmoins l'impression que les errins ercitans excercent sur elle, parait avoir un caractère partissi irritans : les premiers provoquent souvent l'étermement; mais nous savons que ce phénomène est commun à toutes les médications nasales.

Hofmann vante les errhins excitans dans les douleurs gravatives de la tête, dans la migraine, dans les affections sopo-13.

226.

reuses, dans la faiblesse de la mémoire, dans la dureté de l'ouie, etc. Ils conviennent aussi dans les vertiges lorsqu'ils dépendent d'une langueur de l'action cérébrale, lorsqu'il y a pâleur de la face, disposition à l'engourdissement, etc. Ils peuvent encore devenir avantageux à la suite d'un rhume de cerveau, quand la membrane pituitaire est dans un état de relachement, et qu'elle fournit une sécrétion exubérante de mucosités, etc.

Errhins toniques. On pourrait rapporter ici les poudres des substauces amères : leur aspiration dans l'intérieur des narines produit, sur la membrane pituitaire, une impression qui fortifie son tissu, en rapprochant les fibres qui le constituent, et qui devient un moven thérapeutique utile dans les affections dues à l'atonie de cette partie. L'application de la solstion de sulfate d'alumine, du vinaigre dans les cavités nasales, donne aussi lieu à un effet tonique. On emploie ces errhins, comme astringens, daus les hémorragies nasales, qui ont m caractère passif. On les applique sur les polypes vésiculaires qui naissent sur la membrane pituitaire : on se sert aussi, pour le même cas, de bourdonnets saupoudrés de noix de galle, que l'on introduit dans les narines.

Errhins émolliens. Les décoctions de guimauve, de graine de lin, de mauve, la solution de gomme arabique, etc., appartiennent à cette section , lorsqu'on injecte ces liqueurs dans les narines ou que l'on en dirige la vapeur dans leur intérieir. Ils exercent en effet une impression émolliente; ils détendent ces parties, diminuent leur trop grande vitalité, etc. Ces effets peuvent être favorables dans la première période des coryas. dans les céphalalgies qui sont avec irritation, avec chaleur, etc. On les emploie pour favoriser une hémorragie msale critique, lorsqu'un excès de tension s'oppose à l'écoule-(BARBIER)

ment du sang, etc.

ERUCTATION, s. f., eructatio; en grec epeuyua, du verte έρεύγω ou έρεύγομαι. C'est une émission sonore, par la bouche. de vents provenant de l'estomac, et qui annonce ordinairement une digestion laborieuse. Les personnes dont le système nerveux est très-irritable, et surtout les femmes éprouvent un mode particulier d'éructation, qu'on nomme vulgairement vapeurs. Le gaz hydrogène, rendu par l'éructatiou, n'est point sulfuré comme celui qui sort par l'anus. (VAIDT)

ERUDITION , s. f. eruditio , du verbe erudire , qui , treprobablement, a été formé des mots è rudi ire, sortir de l'état d'ignorance ; et en effet, érudition fut originairement snonyme d'instruction. On était érudit quand on était éclairé: erudimini vos qui judicatis terram ; et dans toutes les profesions, sans excepter celle des armes, on avait de l'érudition lorsqu'on avait appris ce qu'on devait savoir : Hermes omnibus eruditus in armis. Aujourd'hui encore le participe latin eruditus ue signifie , en français , que savant. Dans nos examens , nous disons poliment à un candidat , erudite respondens, et personne ne s'y trompe : on sait qu'il ne s'agit que de connaissances à sa portée, et dont il doit faire preuve. Si , lui parlant français, nous l'appelions érudit, nous lui supposerions un savoir profond et varié, et cette qualification pourrait paraître ironique.

Voilà donc deux expressions auxquelles la différence de la lanque dans laquelle on les emploie donne une acception tout à fait dissemblable. Dites d'un médecin qu'il est très-instruit, qu'il est plein de lumières , en latin', vir eruditus , vous étendrez sa réputation , vous le ferez rechercher. Dites qu'il a prodigieusement étudié, qu'il connaît bien les livres, qu'il a apprécié tous les systèmes, que c'est un érudit ! vous risquez de le perdre, vous effaroucherez la confiance, et le vulgaire de tous les rangs croira voir :

Un docteur enivré de sa vaine science, Tout hérisse de grec , tout honffi d'arrogance , Et qui , de mille auteurs , retenus mot pour mot , Dans sa tête entassés , n'a souvent fait qu'un sot,

BOILEAU . satir, 1V.

Il est même des médecins, à la vérité peu dignes d'un tel nom, qui accréditent à leur profit, et entretiennent ce préjugé; et qui toujours vantant leur expérience c'est-à-dire leurs courses journalières chez les malades, sans aucune méditation sur les maladies, affectent d'appeler médecins spéculatifs médecins de cabinet , ou érudits , ceux de leurs confrères qui partagent sagement leur temps entre la théorie et l'exercice d'une science pour l'étude de laquelle le philosophe qui la connut le mieux, Hippocrate, trouvait que la vie de l'homme était trop courte: 4

Ce ridicule qui tient à un vil intérêt, tient de même à l'esprit du siècle. Depuis qu'on s'est plu à persifier, à dénigrer les hommes qui ont de l'érudition, on ne se donne plus guère la peine d'en acquérir, et la paresse s'est saisie avec empressement de ce prétexte; Il est plus facile et plus commode de tourner en dérision l'érudit; que de l'imiter ; et le moyen le plus ordinaire de se consoler de son ignorance, c'est de mépriser ce qu'on ne sait pas. Aussi n'y manque-t-on pas dans notre état, qui est peut-être celui où cette scandaleuse injustice se voit le plus habituellement. On y confond volontiers les vrais érudits avec ces doctes opiniatres qui, ayant plus l'usage des bibliothèques que du monde, et plus de lecture que de jugement , sont insuppor-

tables dans la société, où ils ne commettent que des inconséquences; qui raisonnent peu, quoique grands raisonneurs; et sans cesse parlant d'un ton décisif et magistral, ne pensent point, et justifient Diderot de les avoir normés des mules

charges du butin d'autrio.

On ne se méprend pas au langage de tels gens: il est plus difficile de reconnaite le médecin érudit. Faire des et raits, les arranger par ordre alphabétique, en remplir de cases pareilles à celles des imprimeurs, pour composer, prequ'à leur manière, un mémoire ou un livre : e'est être garde notes, et non point érudit. Entaisser les citations; ne pas faire grace de l'auteur le plus obseur ; convertir en autorités la passages les plus insignifians; coudre des lambeaux à de lambeaux, pour faire des mosiques littéraires, comme fla plaisamment dit un écrivain moderne : c'est être complateur, et non érudit. Cicéron a dit des hommes qui travaillent ainsi : Hoc solium desiderant ut vidéantur eradit, non ut sint, et ut cité turgescant titulis quos manquim dit, non ut sint, et ut cité turgescant titulis quos manquim

meruerunt (lib. 1V, acad.).

. Il fut un temps où les médecins, comme les avocats et les prédicateurs, commençaient leurs discours et leurs écrits par la création du monde, ou tout au moins par le déluge. et citaient, avant d'aller au fait, des vers et des fragmens puisés dans tous les livres qu'ils avaient pu découvrir. C'était une absurde érudition. Hippocrate, sur ce point, nous a légué la leçon snivante : « Que si un médecin, pour se faire écouter, cite les poètes et leurs passages, il fera paraître qu'il n'aime pas son art, et qu'il ne cherche qu'à cacher. sous une vaine pompe de mots, son peu d'expérience. Or ie n'aime pas qu'on emploie à d'autres usages des études qu'on a faites avec peine, et qu'on les sasse servir à orner un art qui est assez gracieux de lui-même, et qui n'a pas besoin de secours étrangers pour se faire valoir : autrement on ne fait qu'imiter le vain bruit et le bourdonnement du frélon. » (Préceptes , traduction de Dacier).

Rabelais adopta le premier cette fausse érudition que Mi-

chel Montaigne mit ensuite à la mode, et qui, des œuvres de ces sceptiques écrivains, passa dans celles de la plupart des médecins venus après eux. Si l'on est curieux de savoir à quel excès elle était encore portée à la fin du seizième siècle, il n'y a qu'à ouvrir l'anthropographie de J. Riolan; on y trouvera pêle-mêle, Platon, saint Augustin, Ciceron, Vitrave, Ovide, etc., mais surtout ce dernier, dont chaque page présente une tirade de vers traduite en français du temps. C'est de ce Jean Riolan qu'on a dit : Scripsit inter dolores et ærumnas, parce qu'il avait subi deux fois l'opération de la taille, et qu'on aimait mieux accuser ses souffrances que son cœur, des efforts qu'il avait faits pour flétrir la réputation d'Ambroise Paré (Voyez page 71 et suiv.).

Les lettres venaient de renaître, et il était plus pardonnable alors d'en abuser. Deux siècles auparavant, les médecins ne pouvaient faire les érudits : il n'y avait en France qu'un seul livre de médecine que la faculté de Paris, qui le tenait sous clef comme un trésor, eut bien de la peine à prêter à Louis x1; il fallut même que ce roi si peureux de mourir, tam timidus mori, fournit un nantissement pour en jouir quelques jours. Comment être érudit, quand on n'a qu'nn livre? On ne l'était pas en ce temps; mais on était argutieux. cavillateur : Cave ab homine unius libri; et les médecins, si on en croit Pasquier, se déshabillaient pour discuter, ou

plutôt pour disputer plus à leur aise.

Ce ne fut que sous François 1 qu'ils commencèrent à devenir érudits : encore le furent-ils moins que traducteurs . commentateurs, scoliastes. Le gout, que dis-je? la fureur des bibliothèques s'établit parmi eux ; ils prirent la multitude des livres pour de l'érudition. Leur fortune consista en des milliers de volumes ; et je n'ai pas besoin de dire que cette manie . qui fit souvent la ruine des familles de médecins , n'a pas encore tout à fait cessé parmi nous.

Nos ancêtres eurent celle de lire beaucoup, non pour acquérir une utile et solide instruction , mais pour montrer qu'ils avaient beancoup lu, et pour être toujours prêts à prouver que l'antiquité avait connu ce que les modernes en-.. the ele n

seignaient.

Il faut avoir des livres, sans doute, mais on ne devient pas érudit par leur seule possession. Multitudo librorum sæpè est nubes testium ignorantiæ possessoris. On en a toujours trop quand on ne les lit pas : on en a souvent assez quand on sait bien les lire: Itaque cum legere non possis quantum habueris, sat est habere quantum legas (Seneca, epist, 2). D'ailleurs il est des livres qu'il ne faut que lire, comme l'a dit Montaigne : il en est d'autres qu'il faut apprendre ; et il s'en faut

bien que ceux-ci soient les plus nombreux.

Une riche collection d'auteurs anciens ne donne pas l'érudition : accorder à ces auteurs une servile déférence , c'est arrêter les progrès de l'esprit humain. Il est bon de les respecter ; mais il convient encore davantage de suivre la marche du temps, qui est le plus sur maître, parce qu'il renferme la vérité dans son sein. La superstition qui tient le médecin prosterné aux pieds de l'antiquité, n'en fera qu'un vain aptiquaire et non un judicieux érudit.

Qu'est-ce donc que la véritable érudition pour l'homme qui professe l'art de guérir? Après les préceptes immusbles et les doctrines fondamentales de la médecine, c'est cette réunion, cette diversité de connaissances que l'on acquient dans les excursions hors de son domaine primordial, et qu'on lui rapporte pour l'éclairer et la féconder de plus en plus ; pour hater son avancement, pour rendre son étude plus facile , plus attravante , et pour l'enrichir de faits , d'observa-

Il ne faut plus confondre, comme on le fit autrefois, l'éndition avec l'instruction : l'une embrasse la littérature et l'histoire de la science ; l'autre s'arrête au fond de la science même. Il faut également la distinguer du savoir : expression qui porte avec elle l'idée de l'application de connaissances spéciales et profondes acquises dans la science proprement dite. L'instruction et le savoir sont toujours de nécessité. L'érudition est quelquefois de pure curiosité; à moins qu'à l'exemple du savant Zimmermann , on ne l'identifie tellement avec les deur autres, qu'elle ne s'en sépare jamais, et qu'elle en recoive et leur prête un mutuel appui (Traité de l'expérience, liv. u, chap. 1). Mais ce n'est pas ainsi que, de nos jours, on s'est habitue à la considérer

Un médecin instruit suffit dans les cas ordinaires ; ce n'est pas trop d'un médecin sayant dans les cas obscurs et difficiles : un médecin érudit et qui n'aura que de l'érudition

n'ignorera rien de ce qui a été dit et fait avant lui ; mais il ne saura quel parti prendre dans l'occasion.

L'érudition doit donc être regardée non pas précisément comme le luxe, mais comme le complément des études médicales. C'est le dernier degré de la science, et le degré dont elle se passerait le plus facilement, quoiqu'elle pusse en retirer les avantages les plus réels , et en recevoir son plus bel ornement. The state and a second

Je mets l'érudition au troisième rang : si on comment

par elle, on risque de manquer son instruction, et d'effleurele savoir. Elle offre des attraits capables de dégoûter de l'aude érieuse et quelquefois abstraite des principes essentiels sun sequales elle devient souvent décevant et frivole. Il faut d'abord bien connaître son pays, avant de voyager en terre étrangère; et l'érudition est une sorte de poérgérnation qui exige de la maturité, un jugement exercé, un espit réfléchi et un commencement d'expérience.

sont reneau et un commencement experience.

Si on fait, de l'éradition, au métier, comme quelquesun de nos voisins, ou comme avait fait, parmi nous, Goulin, homme le plus érudit de notre temps, il faut renoucer à l'exercice de la médecine; et, à cet égard, le public
privant presque toujours cette classé de savans, dont, au
rute, le mérite est presque tout entier dans la mémoire.
En général, ce n'est pas aux érudits que les malades s'adresient pour les traiter; on se rappelle que rarement ils
étraggerent; dans ses travaux, le célcher et avavant Vicqétarge; et que l'incomparable Hallern'en visita pas dix dans
le cours des a longue vie.

le cours de sa longue vie.

¿Entimédecine, ón ne pent guère être érudit de profession. Ce n'est pas comme dans la littérature ancienne et l'archéologie, ón tout se passe en recherches, où l'on n'existe
que parmi les anciens, et où tout est stationnaire, langues,
espotes, monumens. L'érudition médiate, ès elle est siolée,
ne peut plus être que médiocrement utile : il faut qu'elle
essocie à la pratique de l'art, qu'elle l'écalier; qu'elle

soit échairée.

On voit que je distingue l'éradit en médecine, du médecie médit. On peut, de honne heure être l'un; il finat avoir squis de l'âge et de l'expérience pour devenir l'autre. Il n'est possible de hien apprécier la médecine ancienne, et tout ce qui y a rapport, qu'autant qu'on connaît bien l'état actuel de la sience, et pour rattacher à celle-ci les observations éparess, pour y lier des inductions fugit ess, pour y faire briller les traits d'une lumière (trangère, il est nécessière de savoir quelles ont les lacunes qui demandent à être remplies, quelles soul les faces qui sont encore dans l'obseruité, etc.

D'un côté, l'érudition est, pour nous, plus facile que jamais, graces aux travax et aux talens des Gontier, des Éconicin, des Huminis, des Foès, et autres savans du véatième siècle, qui ont définé l'antiquité médicale, et nous en ont aplani le terrain. D'un sutre côté, elle est devenue plus étendue par le nombre toujous croissant-des ouvrages dont tanôt on enricht, et tanôt on aparuri l'art de guérie. Plus le monde vieilit, a di d'Akembert, plus la matière de l'érudition augmente, plus les livres se uniquièment. La congaissance des livres suppose;

du mois jusqu'à un certain point, celle des matières dont îl traitent și îl fux savoir le jugement que les savans en ont porté? Pespèce d'utilité qu'on peut tirer de leur lecture; les faits remarquables qui concernent leurs auteurs; les éditions qui en ont été données; la préférence que mérite celle-ci sur celle. Îls. De la nait la critique, qui, pour être juste, a besoin d'éte dirigée par l'éradition. Je ne parle pas de cette critique chagrine qui sans cesse s'agite pour rabaisser le mérite des ateurs, et leur disputer des découvertes dont elle attrable faus sement à d'auter la gloire. L'éradition ne, doit point prêtes son ministère à ce fleat de la science; elle signale sagement le mieux montrer la vérité. Cest une boussole pour se diriger une mer fertile en naufrages, et pour apprendre aux autres y voyacer avec surté.

L'éradition, d'accord avec la crisique, nous appreud à bies connaître les ouvrages de nos devanciers en même temps que ceux de nos contemporains. Les premiers sont, pour mous, dans l'immense carrière de la science, comme des points devie qui étendent notre vue et nous permettent de découvrir de plus loin que leurs auteurs "not pu voir eux-mêmes, Ce son des instrumens précieux pour arriver à des méthodes et à de observations nouvelles. La comnissance du point d'oic haeur d'eux est parti, de la route qu'il a suivie, des fautes mêmes de le le l'epyrit humain recommencerait toujours les mêmes trevaux; il n'arriverait jamais au but, et risquerait de tourner san ecsse dans un cercle d'erreures. Telle ets surtont. l'éradition nécessaire et indispensable à quiconque se voue à l'art de guérir.

Toutesois, je le répète, ce n'est pas en lisant beaucoup de livres qu'on devient savant et vraiment érudit, mais en lisant beaucoun ceux qui sont excellens. Il en est des livres comme des alimens qui ne profitent qu'autant qu'ils sont pris lentement et qu'ils sont bien digérés. Un homme se vantait à Aristine d'avoir prodigieusement lu. « Ce ne sont pas , lui répondit le philosophe, ceux qui mangent le plus qui sont les plus gras et les plus sains, mais ceux qui digèrent le mieux, » Une foule de connaissances entassées ne fait pas plus un vrai érudit, qu'un tas de pierres rassemblées au hasard ne fait un bel édifice. Prétendre à l'universalité des sciences , c'est une folie de l'amour propre; et l'ambition de tout savoir, ou de savoir un pen de tout, ne fait que des esprits superficiels et de présomptueux ignorans. Il faut mettre dans ses lectures , de l'ordre , de la suite, de la raison : et, par ce dernier mot, j'entends cette intelligence active qui s'exerce avec art sur les obiets qu'elle



veut connaître ; qui en recherche industrieusement toutes les faces possibles; et qui en calcule les rapports les plus éloignés ; qui fouille , pénètre , consulte , compare et met à contribution toutes les analogies, toutes les pensées, toutes les conjectures éparses dans les livres, pour les fondre ensuite dans la science, sans la surcharger, et y établir ou y confirmer un point de doctrine que la mémoire retiendra facilement. J. J. Rousseau , dans son système de lecture , tâchait toujours de tirer peu de beaucoup de choses, pourvu que c'en fût l'extrait exquis et essentiellement utile. Il cherchait à faire un petit recueil d'une grande bibliothèque ; il s'appliquait à convertir ses connaissances à son usage , à ne pas s'en charger , mais à s'en nourrir. Peu lire et méditer beaucoup sur ses lectures; voilà quel était son plan. Je n'en connais pas de meilleur pour arriver à une solide instruction; mais en le suivant. on ne ponrra acquerir qu'une médiocre érudition. Non , encore un coup , qu'il faille lire indifféremment et sans exception, tout ce qui se présente ; je crois au contraire que si le choix des bons livres est de la plus grande importance dans. les sciences en général, c'est surtout dans celle qui a pour objetl'art de guérir, qu'il doit être fait avec discernement et sévérité. Des hommes savans et judicieux ont essavé de nous tracer la honne route dans le dédale des bibliothèques, et il s'en faut bien. qu'ils aient réussi dans ce louable dessein. Ettmuller (De lectione autorum in medicina), Hofstetter (Epist. de legendis libr. medic.), Koch (De acquirenda scienția medica per lecturam), se sont égarés les premiers, en voulant diriger les autres. Un auteur incomparablement plus digne d'être cité , c'est Boerhaave, l'un des médecins les plus érudits qui aient jamais existé : enore son ouvrage, intitule Methodus studii medici, est-il plein dimperfections, que son plus illustre disciple, Haller, possédant lui-même une érudition extraordinaire, n'a que très-incomplétement rectifiées. On est en droit de dire de ce livre, qui . d'ailleurs, a coûté un travail infini, que c'est plutôt un catalogue raisonné des auteurs qui ont écrit sur les diverses parties de la médecine, qu'une méthode sûre et lumineuse pour diniger ses lectures . et faire fructifier ses études. C'est en se nénétrant des principes de philosophie médicale développés dans dus les savantes et précieuses lecons de M. Pinel , mon honorable collègue et ami (Manière d'étudier, Nosog. phil., t. 111); c'est en mettant en pratique les vues non moins utiles et non moins profondes du célèbre et éloquent Vicq-d'Azyr, sur l'ensignement de la médecine, que les jeunes médecins apprendront à choisir les livres dans lesquels ils pourront puiser une instruction épurée, et acquerir une érudition qui , pour the circonscrite , n'en sera que plus certaine et plus profitable

(Voyez les Fragmens de philosophie médicale, t. v de l'édition des OEuvres de Vicq-d'Azyr, par M. Moreau de la

Sarthe).

Tissot (Essai sur les moyens de perfectionner les études en medecine), avait fait toutes sortes d'efforts pour obtenir l'institution d'nne chaire d'histoire médicale dans les Universités d'Allemagne et d'Italie. Si on se décidait à en créer une semblable parmi nous, il faudrait que le professeur, appelé à la remplir, regardat la littérature médicale, comme le brillant péristile du temple de la science, qu'il s'y promenat avec les auditeurs, et qu'il laissat aux praticiens consommés le soin et le ministère de les introduire dans le sanctuaire. Son érudition ne serait pas une simple ct stérile nomenclature d'auteurs, comme celle des répertoires de Ploucquet, et des vocabulistes qui lui ressemblent; ce serait plutôt une érudition dans le gout de Sprengel, ou mieux encore dans celui de Freind, lesquels, à un siècle de distance l'un de l'autre, et chacun spr un plan différent; ont tracé des tableaux médico-historiques si fidèles et si instructifs. Mais faudrait-il aller chercher des modèles lois de nous? N'en trouvons-nous pas dans notre Portal, notre Dujardin, notre Peyrilhe, dont les travaux, la sage critique. la vaste éradition ont répandu tant de clarté et d'intérêt sur l'histoire de l'art?.

Cette histoire, quand elle est le fruit d'un jugement sain et exercé; quand elle est le résultat de recherches sévères, et non le produit d'une imagination présomptueuse et romanesque, ou d'une compilation froide et crédule Joffre une source facile et abondante d'érudition ; et de cette érudition à la fois sobre et substantielle, à laquelle le plus grand nombre doit s'arrêter et borner ses prétentions; car ce serait un malheur reel pour la science et pour l'humanité! que le goût et le fanatisme de l'érudition devinssent trop communs. Il faut abandonner cette carrière difficile à quelques hommes privilésies, ct se contenter, en suivant les traces qu'ils v ont imprimées, de profiter des progrès et des découvertes qu'ils ont pu v faire. " our simulate crise, significant of

Le chancelier Bacon concentrait sur un très-petit nombre de bons esprits la tâche délicate et périlleuse de refaire une science, et d'appeler; à son secours; tout ce que les autres sciences; et même les arts; possedent de faits et d'expériences susceptibles d'une importation et d'une application raisonne bles. Il exigeait , comme on voit , nne érudition aussi immense qu'elle doit être rare; et cet emprunt fait de toutes parts, est une conception philosophique que la médècine ne peut adente qu'avec la plus grande réserve. On se rappelle le mal que bi fit aufrefois l'introduction, dans son sein, des lois de la méta ERI 255

nique, des règles de la géométrie, des calculs de mathématiques : sciences dont toutefois, et même sans trop prétendre l'érudition , un homme de l'art doit connaître les principes . pon pour expliquer , par leur moyen , le jeu de nos organes , comme Boerhaave, ou l'action de nos muscles, comme Bellini . mais pour avoir , dans certains cas, des données utiles, et pour mieux comprendre une foule de phénomènes qui , sans ce secours , seraient peu intelligibles. Les sciences naturelles sont, pour la médecine, des auxiliaires plus conformes à son essence; aussi notre Fourcroy, qui avait voulu, un instant, la rendre toute chimique, s'était-il rejeté du côté de ces sciences, pour les lui offrir , non comme autant de guides, mais comme de simples compagnes (La Médecine

éclairée par les sciences naturelles).

Rien ne serait pire en effet que d'isoler la médecine comme frent la pinpart de ceux qui la cultivèrent les premiers. Lorry, dont tant de bons ouvrages attestent le savoir et l'érudition . regrettait qu'on ne s'attachât pas davantage à l'enrichir des savantes dépouilles des autres sciences, sans excepter la littérature ni l'histoire. Plusieurs fois il avait entretenu la Société myale de médecine de l'utilité d'un pareil travail, qu'il avait soin d'interdire à la multitude, n'invitant à l'entreprendre que des hommes supérieurs, capables de faire dans le champ qu'il ouvrait à leur curiosité et à leur génie, une moisson choisie et beureuse. Je l'ai entendu citer l'exemple de Berovicius, qui, dans ce genre, a rendu à la médecine des services éclatans (Idea medicinæ veterum); et il aimait à répéter qu'il n'y avait pas, insqu'à la lecture de Brendel (De Homero medico), de Berger (De Cicerone medico), de Beck (De Senecá medico), de Zarotti (De medica Martialis tractatione), et à plus forte raison de Bartholin et de Mead (De medicina sacra et De morbis biblicis), qui ne lui cut fourni, outre des souvenirs de pure érudition, les idées et les réflexions les plus sérieuses et les plus essentielles.

On a souvent reproché aux médecins de s'adonner à des études étrangères à leur art. Le baron de Vérulam lui-même, prèsles avoir ailleurs engagés à mettre les autres sciences à contribution , les accuse (Lib. de dignitate et augmento scient.) detrop se complaire à ces études. Vous trouvez parmi eux, dit-il. des poètes, des antiquaires, des critiques, des rhéteurs, des politiques, des théologiens, etc. (lib. 1v, cap. 2). Ce reproche est grave , sans doute , quoiqu'il ne s'adresse qu'à ceux qui se sont fait une sorte d'état de ces occupations ; mais pourquoi ne serait-il pas permis aux médecins de se délasser de leurs travaux toujours si pénibles, et souvent si tristes; par des lectures (je ne dirai pas par des études) moins fatigantes pour eux,

pourvu néanmoins que l'attrait de ces innocentes diversions ne les détournat pas de leur objet principal, et qu'ils fussent fidèles à rapporter au giron de la science les fleurs et les fruits qu'ils auraient pu cueillir dans leurs excursions hors des limitesquilm ont été fixées contre sou aveu? Le médecin ne doit iamis cesser d'être médecin : semblable au peintre qui, sorti de l'atelier où il a déposé la palette, pour laisser reposer son génie. cherche encore, dans ses promenades et dans ses distractions, ou des sites ou des modèles ; il doit , au sein même de ses doctes loisirs, songer à la médecine et n'approcher des autres sciences que pour mieux servir la sienne; car aspirer à les connaître toutes, c'est se montrer peu digne de celle qu'il a embrassée; c'est s'exposer à faire dire de soi :

Grammaticus, rhetor, geometres, pictor aliptes, Augur, scheenobates, medicus, magus, omnia novit.

JUVENAL, sat. III. Louis xv ayant un jour demandé s'il était vrai que le docteur Tronchin fût aussi savant que la renommée le publial? Oui, lui répondit-on ; le médecin de Genève est un puits de sciences : il sait tout . même un peu de médecine, Chirac en avait dejà dit autant d'Astruc, qui, selon lui, avait tout appris, hormis son métier. Tel serait le sort que méritemit m médecin qui, appréciant mal l'érudition, se laisserait entriner à la vanité et à la manie de tout savoir.

Il est vrai que le public exige beaucoup d'un médeciu, et que, souvent pour le mettre à la mode, il veut qu'il soit belesprit : « Il doit, a dit Fontenelle, parler quelquefois sans presqu'aucun autre but que de parler; car il a le malheur de ne traiter avec les hommes que dans le temps précisément où ils sont plus faibles et plus cnfans que jamais. Cette puérilité, qui nait de la maladie, règne principalement dans le grand monde, et surtout dans une moitié de ce grand monde qui occupele plus les médecins, et qui a souvent plus besoin d'être amisée que d'être guérie. Fontenelle ajoute : Si le médecin n'a pas le don de la parole, il faut qu'il ait celui des miracles.»

Des miracles! à quel médecin n'en attribue-1-on pas? Il n'ys que les érudits à qui il soit défendu d'en faire. Dans sa présomtueuse ignardise, la plèbe médicale l'a décidé ainsi. Couriresttoit pour elle; étudier, réfléchir, écrire, publier un ouvrage, fut-l même un chef-d'œuvre, ce sont autant de titres de prosenstion; et souvent, quand elle se préfère ainsi aux hommes les plus éclairés et les plus habiles , elle y met une sorte de bonne foi , parce que , supposant à la science les bornes de son esprit, elle croit que ce qu'elle sait est tout ce qu'il est possible de savoir. Înfelix qui pauca sapit, spernitque docen.

Il faut en convenir, il est des médecins qui vont trop lois,

25

a qui, par l'excès même de leurs connaissances et de leur émidion, dépassent le but, et manquent leur vocation. Vigneu-Marville (Médang, de litt. et d'hist., page 255), le sepochait déjà à ceux de son temps, et peut-être aurait-il encre raison aujourd'hui, contre certaines Facultés septentriosales au'il est untile de nommer.

Charles Boromée étant tombé malade à Rome, voulut consuiter des médeoins son lui en amena trois, c'étaient des savans, des érudits, qui se mirent à disputer en grec et en latin; qui citèrent chacun une foule d'autuers, parferent des esquiles, de la voie Appienne, et ne purent s'entendre sur les securs à donner au saint préfat un les conzédia, et attendit sa

suérison du temps et d'un bon régime.

Henri v, dans une visite qu'il faisait à François d'O, affecté d'un cleul véscia, s'amus un instant à écouter seize docteurs cispatant, à l'occasion de cette maladie, sur la nature desmatres, sur les divers ordres d'architecture du Louvre, et ar les grands personnages de l'antiquité qui avaient en la gardle; mais bientôt il les renvoya comme gens savans hors épropos et de raison, et fit venir Collot, qui, quelques jous après, tint très-dextrement de la vessée de l'impitoyable santatedant une pierre bien grosse et bien dure, que l'on distit tes son ceur, descendu en ce des l'une (Journal de sit tes son ceur, descendu en ce des l'une (Journal de

l'Etoile, et Mém. du temps).

Primim prudentiæ officium est, ne nimis magnam curam, multamque operam conferamus, in res obscuras, difficiles, casque non necessarias (Cic., De off., lib. 1, cap. 10). Telle derrait être la règle de conduite des gens de notre art, qui se pssionnent pour l'érudition, et qui brûlent de tout savoir. Ogimporte à un malade que vous avez prouvé que la barbe d'Esculane était d'or, et que le machaérion dont on avait armé la main de ce dieu était d'airain, si vous ne savez pas le soulager, et si , vous méprenant sur le caractère de sa maladie , vous le tuez au lieu de le guérir (Plaz, Serm. de vand erud. medic.)? Biglivi s'est récrié, avec une sorte de courroux, contre ce funeste abus. Que celui, dit-il, qui, pour des études oiseuses, dérobe à la médecine un temps qu'il lui doit tout entier, ne se flatte pas de devenir jamais un bon médecin. A quoi lui sevira, auprès d'un malade, de counaître toutes les sectes médicales, toutes les langues de l'antiquité, d'avoir disserté sur les vêtemens des anciens Arcadiens; sur le bouclier d'Adille, sur le chapeau des Brachmanes? Quique scientias alias eruditionesque impense consectatur, feliciter curandi fluciam omninò deponat. Quid medico disputare confert de vestibus priscorum Arcadum, de scuto Achillis, de pileo serum wterumque Brachmanum, similibusque nucis; si moritur

interin æger de œujus morbo tam conciund, tam elegani consultatione nuperrimé disseruit (Op. medie. pract. animal, in in practican novam, pag. 255; ? Les plaintes de Baglivi diata fondées; mais saus doute il ne blâmait que l'exec, et un la chose en ellemême; car il n'était point étranger à la connissance de l'antiquité; il l'a prouvé dans l'une de sa Dissertations (varii argumenti), par son beau Mémoire su la colonne et sur les inscriptions qui furent découvertes à Rome, en 1905...

Addite; une éradition qui, pour être hors de la médete, avice non jas moiss le médeten trè-veitle à l'humanité, etil qu'on honore encore davantage la science à laquelle il appetent immédiatement. Quand le docteur Van-Dael, méder d'un savoir profond et d'une vertu intrépide, oss échiere la hommes sur les prestiges des oracles, des possessions et bessions, ne fit-il pas un noble usage de son érudition 21 ne tau mas, a dit Voltaire, cue le d'aible se s'one à un savant médera.

Lorsque, sous Grégoire XIII, il fut question de réformer calendrire de Jules César, ce fut au médecin Lilia que s'adressa, et Lilio était un des plus grands praticiens de sou temps; ce qui pourrait, ai besoin, servir à démontre qui a d'incompatibilité entre la médecine et les autres sciences, pour les esprits ordinaires et les hommes dont les fauts

sont bornées.

Mais je suis loin d'excuser, et à plus forte raison d'encunger cette érudition, ces goûts, ces études sous lesquels soit science est étoulfée. Charles Patin cessa d'être médecin, oau put le devenir, du moment où il se livra passionément à ismismatique qui, d'ailleurs, hit pour lui une source de gloied de réputation. Qu'un médecin rêve sans cesse aux moyené se procurer un Pescenius q'ull soit ravi en extase à la seulèze de se voir en possession d'un Gérops ou d'un Othon: c'ex et fait de lui ; il est perdu pour la science s'il ne répirale bietil un penchant qui absorbe ses pensées et doit user son tespa. Non gradieur qui non sapiens est in bono (Eccl., cap., il

Je viens de parler de Charles Patin: son père; Goth, fair des médecins les plus érudit du règue de Louis xur; mid eut la manie. des l'irres, l'ui qui disait qu'avec cinq autors sub ment, Hippocrate, Galien, Gicéron, Plutarque et Remel, su maître, Nicolas Pietre-était parvenn au plus haut degré das voir; et pendant que la confiance du public lui liaissait de relet temps de lire ess innombrables livres; on ne voyait, daus rues de Paris, que Guenaut et son cheval (proverbe du temp qui n'en connassisaent pas plus l'un que l'autre. Gui Palind toujours à crier: audite, qui longé estis, quid fecerim (lairi Guenaut pouvait dire; tous les sons; en vidant ses poches; sons cas l'autre sons de l'autre de la l'autre de l'autre de

ERII

dete, vicini; quid lucratus fuerim hodie! Il est vrai que l'un a laissé un nom et quelques écrits, et que l'autre est mort tout

Morgagni est peut être le médecin qui soit resté le plus rigoureusement fidèle à l'érudition médicale, et qui l'ait portée le plus loin, sans mélange ni altération. Tout, daus son grand ouvrage, offre l'empreinte d'un savoir immense, qu'il a sa contraindre et renfermer dans l'enclave de la science. Théophile Bonnet ne mérite point d'être comparé au célèbre proisseur de Padoue ; c'est un compilateur plutôt qu'un érudit. Cependant Morgagni, comme Lancisi et Baglivi, les tendres amis de Freind, qu'ils égalaient presque en érudition, avait cultivé, et aimait les lettres et les beaux-arts; mais comme en aussi il dissimulait ce double penchant, qu'ils regardaient tous les trois comme un mauvais exemple et une sorte de scandale. Quand on lui demandait son avis sur quelque controverse en archéologie ou en littérature, il répondait par ces vers de Martial, lib. 1x, epig. x11 :

> Nobis non licet esse tam disertis, Oui musas colimus severiores.

Cétait son excuse et son refrain; et il affectait d'appeler l'érudition des glossateurs et de certains antiquaires, difficiles

nugæ, et stultus labor ineptiarum.

Il est peu d'hommes devenus célèbres en médecine qui n'aient, dans leur jeunesse, fait quelqu'écart d'érudition ; mais ils n'ont pas persisté; et après avoir payé à l'ambition et à la vanité propres à cet âge, un court tribut, ils ont eu soin de rentrer dans les limites de la science. Barthez remporta, en 1756 et 1757, le prix de l'Académie française sur des sujets d'unc éruditiou, qu'en médecine on peut appelet profane. Razoux obtint , dans le même genre , des succès pareils à l'Académie de Nimes. Mais bientôt la médecine . à laquelle ils avaient fait cette brillante et passagère infidélité, les reconquit l'un et l'autre.

Pierre Camper, qui fut, dans le siècle dernier, l'homme le plus érudit parmi les médecins, n'eut point à revenir sur ses pas. De bonne heure il donna, à son érudition, un but médical, sinsi qu'avait fait, longtemps avant lui, Jérôme Mercuriali (De arte gymnast., etc.), et il ne dédaigna pas de descendre de la hauteur de ses admirables recherches sur la beauté absolue ou idéale, et sur les espèces et les variétés de l'espèce homaine, à l'humble chaussure de l'homme, de laquelle il indiqua, en géomètre et en anatomisto, les défauts, et traça les meilleures formes ; comme il s'attacha ensuite . d'après les mêmes principes, à corriger et perfectionner les moyens mé-

ERT

caniques, non moins humbles, qu'on emploie ponr contenir les hernies.

Ces grands hommes n'eussent été que de ridicules médcius, si, isolant de la médecine leur érudition, ils s'étairn laissés emporter à l'ambitieux désir d'égaler ou de surpaser les Juste-Lipse, les Scaliger, les Cruter, les Turnèbe, le

Gronove, etc.

On a bean dire que les sciences se tiennent toutes par la main, pour ne former qu'une chânte continue; cel apeut fire vrai : mais ce qui l'est incontestablement, c'est que selen la profession qu'on a embrassée, il est des chânons qu'ul nes qu'effleurer, et d'autres auxquels on ne doit pas même isse-cher. En un mot, comme le chantist is agréablement ma dame de Sévigné, à l'occasion des querelles littéraires de sa temps :

Faut du savoir, pas trop n'en faut; Trop de savoir est un défaut.

Hippocrate fut un modèle d'érudition médicale ; il v avait alors, dit-on, très-peu de livres, et il devait lui être facile de devenir érudit. Mais dans quelles sources avait-il donc puisé toutes les connaissauces qu'il a déployées dans ses immortes écrits? Son Traité de Aere, locis et aquis, suffirait seul pour prouver l'étendue et la variété de son érudition, qu'il pouvait avoir acquise par une tradition orale, comme par la lecture d'ouvrages écrits, et en particulier de ceux des gymnosphistes dont il a parlé dans ses prédictions (De prædict., lib. u. et De prisca medicina, S. 1); mais qu'il n'en posseduit pas moins pour cela, quelques absurdes efforts qu'on ait of faire pour la lui disputer. C'est lui qui a dit le premier, que le médecin, qui est incessamment occupé des mêmes idées, et qui concentre son esprit méditatif et observateur sur les mêmes objets, doit devenir, non le plus savant, mais le mieux svant : non doctior, sed meliori imbutus doctrind. S'il interdisait au médecin le luxe du savoir et les citations prêtetieuses des poètes et des rhéteurs, ils les invitait, avec le même soin, à la pureté des mœurs, à la gravité, à la décence du langage et à la simplicité de la vie domestique d il a terminé ces paternels avis par les paroles suivantes : «Ce réflexions ne seront sans doute pas goûtées de ces charlates, qui n'ont que l'ignorance et l'effronterie pour partage, et qui, indignes du nom de médecins, font, de cette belle science, m art sordide; aussi ces sortes de gens n'ont eu de réputein que par la protection de quelque grand qui les a tirés de l'obscurité, où, sans le hasard de leur rencontre, ils seraientino jours restés. » (Préceptes , trad. de Dacier, page 28).

ERII

La sévérité du vieillard de Cos, par rapport à l'érudition poétique dont les médecins Grecs saisaient un usage si abusif dans leurs écrits et dans leurs consultations, ne serait sûrement pasallée jusqu'à leur défendre, à eux-mêmes, de faire des vers, surtout s'ils eussent pu en faire de bons et d'utiles ; et sans doute que des poèmes didactiques, tels que ceux de Serenus Sammonicus, de Fracastor, de Geoffroy, de Hebenstreit, ne lui auraient pas dépln; peut-être même que les dithyrambes de Rédi, les idylles du jeune Haller eussent trouvé grace devant lui. Il ne doit pas être plus messéant à un homme de l'art d'être sensible aux attraits de la poésie, que de se livrer aux charmes de la musique. Celle-ci n'empêcha pas Boerhaave d'être un très-grand médecin; et Marc Antoine Petit de Lyon a prouvé, en dernier lieu, qu'on pouvait être un poète intéressant , en même temps qu'un très-bon chirurgien. Mais ces penchans et ces talens doivent toujours rester dans les bornes de la tempérance. Ce sont d'heureux accessoires que la science princi-

pale doit toujours maîtriser.

Puisque nous en sommes aux abus, je parlerai de celui qui règne parmi les candidats de nos facultés, lesquels accumulent, dans leurs thèses, les noms d'auteurs, et souvent les y entassent sans choix, croyant qu'on prendra, pour de l'érudition, ce qui n'en est que le masque, et quelquefois la caricature. Il est bon de citer; mais il faut le faire à propos, et woir lu, ou l'ouvrage, ou au moins son extrait. Dans les facultés étrangères, c'est bien pis. Chaque page est envahie par des notes et des renvois qui y laissent à peine subsister quelques lignes de texte. Tel est le mode d'érudition du pays : et c'est ce qui rend pour nous, si pénible, et quelquefois si fastidieuse, la lecture des écrits, même les plus recommandables, de quelques-uns de nos voisins. L'illustre Haller a sacrifié à cet usage; partout il a prodigué, partout il a versé par torrens l'érudition; il ne l'a surtout pas épargnée (soit dit en passant) pour exhaler ses préventions contre les chirurgens, qui n'en honorent pas moins sa memoire (Voyez Biblioth . chirurg.).

lci encore c'est l'excès seul qu'il faut condamner ; car il est me justice distributive que les écrivains doivent exercer envers les auteurs qu'ils ont consultés, ou qu'ils savent les avoir précédés. Les nommer par milliers est une ridicule affectation. Les Platner, les Plouquet, les Vigiliis de Creutzenfeld et autres nomenclateurs germaniques en donnent des listes toute faites. Les passer tous sous silence, c'est une ingratitude dont on regrette de voir entachés quelques-uns de nos ouvrages modernes, au mérite desquels un hoinmage-rendu certains prédécesseurs, n'eût rien ôté. Morand, Louis et

Sabatier ont su garder un juste milieu entre ces extrêms, et leurs ouvrages sont marqués au coin d'une saine émistion, qui en rend la lecture également profitable et suschante; ils ne s'y sont approprié ni les idées ni les découverts de personne : personne aussi ne les accusa de ces larius secrets dont es sont enrichis quelques auteurs de nos jours.

J'ai nommé trois des chirurgiens les plus érudits dont ait à s'énorqueillir la chirurgie française. Quesnay et Peyrilhe ne furent que des érudits en chirurgie, puisqu'ils ne l'exercèrent point. Heister, en Allemagne, réunit ces deux genres d'équdition. On lui a reproché d'avoir voulu, dans ses Institutions de chirurgie, dire tout ce qu'on savait à l'époque où il lesa publiées. A combien d'autres écrivains ce reproche exagéré pour Heister, ne peut-il pas être adressé avec plus de fondement? Ils ont un sujet borné à traiter : en vingt pages la matière serait épuisée; mais ils n'auraient fait qu'un mémoire, et ils ambitionnent de s'élever jusqu'au volume ; ils remplissent donc mille pages, et voilà un livre de plus pour les érudits qui ont la folie de tout lire. Ils semblent s'être défiés les uns les autres à qui écrira le plus. Videamus uter plus scribete possit? (Horat. sat. 1v.). On croirait que ces érudits, ou es doctes ignorans, comme les appelait le cardinal Cusa, ont vidé tout leur savoir, omne supervacuum pleno de pectore manat. Mais la cruche va bientôt se remplir, pour se vider encore; et après le premier volume, dix autres seront mis en lumièn. Nous avons l'habitude

De rédiger au long, de point en point, Ce qu'on pensa; mais nous ne pensons point. VOLTAIRE, Temple au Goat.

Cette abondance, souvent stérile, fit appeler Origane syntactique. Oht combien aujourd'hui nous avons en melcine de syntactiques! Un gros livre, selon un ancien, est ugros péché. Oht combien, aujourd'hui, mous avons en melcine de grands pécheurs! Fill, cave ne facias libros mulas et sermones ut siste pauce, et ne arguarer inutilla. (Eccl.)

An reste, qu'importe à certains érudits la naissance d'a livre? Tout absorbés par l'étude des ainciens, les senls qu's aient voulu comiaître, ils dédaignent ce qui est nouveau, m pour la véritable raison qui autorise quelquefois à le dédaguer, mais par cela senl qu'il est nouveau.

> Indignor quidquam reprehendi, non quia crasse, Compositum; illepidèque putctur, sed quia nuper.

Ce respect exclusif et ordinairement aveugle pour l'antiquité, est devenu rare; on le trouve encore chez quelques homes

2/4

chagrins et jaloux, qui ne savent que calomnier lenr siècle. S'il existe chez des érudits de bonne foi, c'est un travers d'es-

prit dont il faut les plaindre.

Le culte, en apparence fanatique, que Baglivi a rendu à Hippocrate, dont nul autre ne comprit et n'interpréta mieux le sens et la pensée, avait pour objet de ramener à sa simplicité antique la science de guérir, de son temps infectée de doctrines erronnées et fantastiques, et accablée sous le poids de la plus fausse érudition. Ce grand homme voulait réhabiliter la médecine dans ce degré d'évidence, dans cet état de certitude, dont la furenr des systèmes l'avait déshéritée, et dans lesquels elle ne peut rentrer qu'à la faveur de faits recueillis avec exactitude, exposés avec sincérité, sévèrement comparés les uns aux autres, se fortifiant mutuellement, et convertis, dans leur ensemble, en maximes et en préceptes, non par cette garrulité scolastique qui prétend tout expliquer, mais par ce raisonnement froid et philosophique que Bacon et Condillac se sont efforcés d'introduire dans les sciences, et que Cabanis et le professeur Pinel ont si élogremment appelé au secours de la médecine. Baglivi, encore plus hardi que Freind, qui s'était borné à une sorte de capitulation entre la médecine ancienne et la moderne, unam fecit utramque (devise de sa médaille), avait en vue de rendre à la première tout son empire, en la réconciliant avec la nature, en lui rendant tout l'ascendant de l'expérience ; et pour cela il avait besoin d'invoquer sans cesse l'exemple et l'autorité du médecin qui sut le mieux étudier et interroger ces deux oracles. Tyrones medici, disait-il à ses nombreux auditeurs, studiosus ipse utilitatis vestra, cui meos dico labores, non abs re ista prædico : quidquid enim loquor, mihi usu est comprobatum. Unde ad perpetuum vos hortor Hippocratis studium; solus enim ostendere potuit quid sit sapere, et cum laude in curandis ægris versari. (Animad. in pract. nov.,

Le gene le plus soilde et le plus essentiel d'érudition médisale, est donc celui qui se compose de faits et d'observations. Spenham n'en voulut point avoir d'autre, si on en jage par ce passage de sa lettre è son ami le docteur Jean Mapletolt. In earn veni sententiam, quae mécum ad hodiernum iaque idun crevit, quod qui ad naturalia morborum phenomena colos animumque accuratistime maximèque diligenter aderent, in eliciandis curativis judicationibus vorte à c genuiris maxime pollere debeat. Hutc thaque methodo tourur iradidi, autre cura quod naturan si sequerer ducem, nusquèm ad lam unguom à recte tramite discoderom. Mais cette érudition, pour mériter d'être nommée ainsi, doit embrasser l'expérience de tous les temps, et l'histoire des maladies qui outété décrites avec le plus de soin et de vérité. C'est à ces tires que Zimmermann lui a donné la préférence sur l'autre espece d'erudition, que pourtant elle ne doit pas exclure, et à laquelle elle permettra de se montrer au moins à sa suite, pour former

en quelque sorte sa pompe et son cortège.

La connaissance des langues savantes sied au médecin, ou plutôt lui est nécessaire. En général, une érudition de bon goût, employée avec réserve et avec esprit, et accompagnée de cette urbanité, de ces manières agréables que n'ent pas toujours les autres érudits, le fait bien venir des gens du monde, et lui attire de toutes parts la confiance et l'estime. Un vieux praticien, versé dans toutes les subtilités du métier, et auteur d'un code de médecine politique, Knips-Macoppe, a dit avec quelque raison : Purus medicus est vilis nimis, et apud quosdam, ferè purus asinus (Aph. medic. politic. aph., 1780). Toutefois l'érudition du médecin ne doit pas le porter à une loquacité importune, et qui devienne pour le malade qu'il traite, un surcroît de maladie, garrulus medicus agrotanti alter morbus (Stock, de temperant, medic.). Je ne vois pas non plus la nécessité qu'il sc mette au conrant des nouvelles pour les colporter chez ses malades, et se transformer auprès d'eux en une gazette vivante, comme l'insinue Michel-Bernard Valentin (De novell. public. usu et abusu in rebus physico-med.). Il saura se taire, ou se mettre à la portée de ceux qui l'écoutent, ct il ne s'exposera point à faire rire à ses dépens, ni la multitude ignorante, ni les Vulfénius de nos jours :

> Diveris hae inter varicosos centúriones, Continuò crassum ridet Vulfenius ingens Et centum Graecos curto centusse licetus, Exer, satyr. IV.

On deviant éradit à force de travail et d'étude; on est be méderin, parce qu'on était ne pour l'être, et que la natur l'avait ains arrêts. Un heureux instinct, une disposition naive, décident du talent du médecine. En vain il sersait le plus seux des hommes, s'il n'est pas dout de ce tact on plutôt de cette septicile, qui est en médecine, ce que set le goût en littérature, livians pass ces sondaines inspirations qui nous découvent, du premir coup d'œil, ec que nous devons faire; il foltera incetait et chancelant au milieu des idées et des doctrines que lui rappéen sa mémoire déponruve de genie; il perdrau ne temps précieux il prendra trop tard son parti, et s'il ne tue pas le malade, de moissi il le aissera mourir. Cest bien ici le cas de compute l'érudition aux bagages embarrassans d'une armée, et de l'appeler impedimenta solentire. Mais quand elle est unie il s

245

qualité précieuse dont il vient d'être parlé, elle en rend l'exercice encore plus facile, et les effets plus assurés.

J'aime ces vers de Jean Owen:

Hi mihi doctores semper placuere, docenda Qui faciunt, plusquam qui facienda docent. Epig. 3, lib. 2.

lls peignent bien la différence qui existe entre un praticien plein de sagacité, et un théoricien qui n'a que de l'éruditiou; et ils font juger qu'il faudrait réunir l'un et l'autre daus un seul

individu, pour former un médecin parfait.

Ishus et l'excès de l'érudition ôfent à l'esprit ses conçenses, à l'imagination sa fécondité, à la penset son activité; la peuvent même altérer le jugement, inxanis paule, multer siturer ad hanchaira convertunt. Rarement l'érudit fait une uile découvertes c'est l'homme de génie qui invente, ét trop de lecture émousse et lectint en lui l'esprit d'invention. On est allé jusqu'à dire que le pyrrhonisme était fils de l'érudition, et que les médecim les passayans étaient ceux qui croyaient le moiss à la médecime : Barthez eu cette réputation; Arbuthon, l'ami et le médecin de Pope, l'avait eue avant lui, et je pournies en citre encore bien d'autre de

Complures alios doctos quos ego Et amicos, prudens prætereo.

HORACE, satyr. v.

Laugier, médecin à la cour de Vienne, fameux par sa facoade, son immense érudition, et l'agrément de sa société, ne croyait point à la médecine. Le vieux Quarin lui en ayant un jour fait le reproche, il lui répondit en riant: Credo, Do-

mine, adjuva incredulitatem meam.

On attribué bien d'autres torts à l'éradition. On l'a accusée d'aspaire de la morque, de l'orqueil, de la morosité, d'étaindre la sensibilité, de refroidir le cœur, etc. et on en cite nombre d'exemples effrayans que je ne veux pas rapporter ici. J'aime mieux parler de ces Ménérates modernes qui prenant à la lettre le passage du père de la médecine, dans lequel le moderin est assimifé aux dieux, s'enflent ridiculement, et se orgent autant de divinités que les mortels ne peuvent assez respecter.

Tout ce qui précède regarde principalement l'érudition des closes. Il est une érudition des personnes, qui, sans être aussi importante, n'en mérite pas moins d'être cultivée : il y a même une sorte de honte et d'ingratitude à l'ignorer, et c'est à quoir quéques-uns des ouvrages du temps, et notre orgueil national ne disposent que trop les jeunes gens. Sous prétexte de ne pas surcharger la mémoire, et de ne point distircir le lecteur, on

ne nomme plus personne. De sorte que l'étudiant ne connaît; dans le monde, que l'auteur du livre qu'il a dans les mains, et ne s'informe pas s'il y a eu des médecins avant lui. Les peintres sont, à cet égard, plus curieux et plus équitables; ils savent l'histoire de leur art , ils peuvent dire à quel maître tel tableau appartient; dans quel pays le maître vivait ; ce que sa vie a offert de remarquable ; la part qu'il peut avoir eue aux progrès ou à la décadence de la peinture ? ils diront encore quels sont les peintres vivans les plus habiles, et dans quelles contrées ils exercent leurs talens? Demandez à la plupart des médecins ce qu'était, et d'où était Rhazès ? Quels sont les traits qui l'ont le plus illustré ? comment il fut connu d'Almanzor? à quelle occasion les habitans de Cordoue crurent qu'il pouvait ressusciter les morts ? Ils ne pourront le dire , et ils n'en sauront peut-être pas davantage sur ceux de leurs contemporains qui ont fait le plus d'honneur à leur profession, et rendu le plus de services à la science.

Îl est bon qu'un médecin soit au fait des anecdotes relative à son état : souvent elles donnent lieu à un épisode heure et instructif, et peuvent servir de véhicule à d'utiles leçons qui parviennent plus facilement à l'esprit, et s'y impriment d'ue manière plus darable. Antoine Petit et Louis on thrillé dan cette branche d'érudition qui n'est rien moins que frivele, comme on s'est plu à le dire, et à la quelle il nous conves mieux de consacrer quelques loisirs, que de les employe à lire les révolutions de Perez : et l'histoire de Bas-Emnier.

On doit craindre de commettre de ces bizarres anachronismes, de ces bévues, de ces méprises grossières qui échappent si souvent à ces faux érudits, dont l'habitude est de parler de tout, et de ne jamais prendre garde à ceux qui les écoutent. L'un d'eux (il n'existe plus), faisant appliquer, un jour, ens présence, ce bandage compressif de la tempe qu'on a nommé nœud d'emballeur , dit aux assistans : Voyez, messieurs , à quoi tient la célébrité! Sans ce bandage qui , après tout , n'était pas difficile à imaginer . M. Emballeur n'eût jamais été conn. Un autre, en démontrant les bandages herniaires, faisait observer que ceux à ressort s'appelaient brayers , du nom du docteur Brayer , leur inventeur. Il ignorait que ce mot vient du substantif latin bracherium, dont Gui de Chauliac se servait déji en 1565, pour exprimer une machine propre à contenir les hernies ; et que jamais le docteur Nicolas Brayer , qui florissait à Paris en 1662, qui donnait mille francs, par mois, à sa paroisse, et qui, le jour où le neveu du président Minn épousa sa fille, compta à son gendre quatre - vingt - dis mille écus, ne songea à inventer un bandage hernisire. Un troisième racontait sérieusement que Garot avait décou-

vert son tourniquet pendant le siége de Besançon. Un quatrième, dans un cours de matière médicale, en 1808, n'avait pas honte, en parlant de l'opium préparé à la manière de Rousseau , de se vanter d'avoir été l'ami et le disciple de cet habile homme; tandis que Rousseau, capucin sécularisé, vivait sous Louis XIV qui lui avait donné, en qualité de chimiste, un logement au Louvre. Un cinquième, le croira-t-on? faisait observer, à propos de cette espèce de toux qu'on a appelée tussis ferina, qu'il était bien juste qu'on l'eût nommée ainsi, puisque c'était le médecin Ferrein qui en avait donné la meilleure description. Quelles inepties ! Il n'y a pas longtemps que j'ai entendu un professeur étranger traiter le raisonnement de son confrère de rebus. Il devait dire rebuffe, du nom de ce fameux jurisconsulte de Montpellier, auteur d'un livre sur les lois, dans lequel on trouve toutes les bulles des papes, et tous les priviléges en faveur de l'université de cette

Il faut de l'érudition : chaque profession en a une qui lui est propre. Dans la nôtre, il y a le métier, l'art et la science : celle-ci ne peut exister sans érudition ; il en faut un peu à l'art; le métier n'en a pas besoin. La médecine serait susceptible aussi de ces trois distinctions : mais on voit que je parle surtout de la chirurgie que jusqu'à présent je n'avais pas séparée de la médecine, avec laquelle, par ses principes, son mode d'enseignement, et son rang, elle est identifiée. Oui : l'érudition est nécessaire aux chirurgiens, et ceux du premier ordre ne se sout illustrés qu'en la cultivant avec soin et persévérance. A la vérité, on a vu des chirurgiens parvenir, sans son secours, à la plus haute célébrité, et immortaliser leur nom dans la carrière. Mais, osons le dire : ceux-là n'étaient pas allés plus loin que l'art ; ils étaient restés dans la deuxième enceinte du temple. On les a, à juste titre, appelés d'habiles chirurgiens; mais ils ne furent jamais de savans chirurgiens ; et il est bien prouvé que l'un n'exclut pas l'autre; ils manquaient d'érudition, et leur heureux naturel', leur génie industrieux, leur instinct chirurgical ne purent toujours leur en tenir lieu. Ils inventerent pourtant : mais souvent aussi ils ne firent, après beaucoup d'efforts, que trouver ce qui était déjà trouvé, et refaire ce qui était déjà fait ; et leurs longues méditations que l'érudition euttournées d'un autre côté, n'aboutirent qu'à des répétitions, qu'à des doubles emplois qui étonnèrent, qu'on admira, parce qu'alors on n'était pas plus érudit qu'eux, et qu'il n'y a que l'érudition qui donne l'heureux secret de n'être ébloui de rien. de distinguer ce qui est nouveau de ce qui est seulement renouvelé; ce qui est original de ce qui n'est qu'une imitation , etc. Combien une érudition, même ordinaire, n'eût-elle pas

épargné de travaux . de tâtonnemens et de mortifications : célèbre J. L. Petit, l'honneur et la lumière de l'école française! Il croyait avoir imaginé une méthode, un procédé, un instrument : on lui ouvrait Hippocrate , Celse , Oribase , Paul d'Egine, Scultet, et il v vovait sa méthode, son procédé, son instrument. Ce fut ainsi qu'on lui prouva que son ambi, sa machine pour les fractures, son amputation en deur temps, et son tourniquet n'étaient point de lui. Mais il faut convenir qu'Andry ni ses autres détracteurs ne purent lui montrer, dans aucun livre, l'idée de ces précentes salutaires de ces innovations aussi utiles qu'ingénieuses dont il avait eurichi son art; et si Petit avait, vingt ans plus tôt, appris la langue latine, qu'à l'âge de quarante, et à l'occasion des querelles qu'on lui suscitait , il eut le courage d'apprendre; s'il cut été moins étranger à la littérature qui nous concerne. quels services plus grands et plus importans encore n'ausait-il pas rendus à la chirurgie ?

On pout en dire autant de Desault : et quand on prononce de tels noms, tout chirurgien ami de son art et de l'humanité doit se lever et se découvrir , par respect et par reconnaissance. Desault n'eut guère plus d'érudition que Petit; maisil le surpassa encore par son enthousiasme pour la chirurgie, et il fit oublier , par l'exaltation de son zèle , ce qui lui manquait du côté du savoir. Il dit à ses innombrables disciples : ego sum luz et vita ; et ils crurent que la chirurgie devait dater de son ère ; il put le croire lui-même : et plus heureux que Petit , personne ne chercha à le détromper de son vivant. Ce n'est que depnis qu'il n'est plus, que l'érudition a fait voir que la plupart des découvertes qu'il croyait avoir faites, étaient dans des ouvrages qu'il n'avait pn , ou qu'il avait dédaigné de lire ; car il n'avait point lu , il n'avait pas voulu lire : en cela semblable , mais senlement en cela, à Paracelse qui avait juré de n'ouvrir, de sa vie , aucun livre de médecine , et qui se complaisait dans l'idée qu'il était de sa destinée de recrécr l'art de guérir. Ouel horizon plus vaste encore Petit et Desault n'auraient-ils pus apercu, s'ils n'eussent pas prétendu tout voir de leur hauteur: s'ils avaient eu la sagesse de monter, comme l'a dit le premier, Gui de Chauliae, sur les épaules du géant; ou en d'autres termes, s'ils eussent soumis leur génie aux exemples du passé. s'ils avaient su en tempérer les élans par ceux que l'érudition aurait déployés à leurs veux étonnés !

Bichat, le plus brillant de tous les adeptes de Dessult, qui, selon lui, était, avoc Petit, le scul homme de génic qui entranc en chirurgire, depuis la renaissance des lettres (VOyez soc éloge de Dessult); Bichat, dis-je, prétendait aussi qu'il blait obblier ce que les anciens avaignt écrit. et briller leurs li-

ERU 249

ves, qu'il ne connaissait guère mieux que son maître, quoiqui etit fait des ciudes incomparablement millenres, (Forgeia) préfices de ses Onvrages). On voit qu'il n'était pas non plus partian de l'étudition. La nature, pour lui prodigue de ses faveurs, lui avait inspiré ce que d'autres n'auraient pu apercevoir que par une longue suite de travaux et de recherches. Dans sa bouillante ardeur, dans son impatience de se distinguer, il se fraya des routes nouvelles; et à travers quelques erreurs dues à la précipitation de ses travaux, il réussit par la suele force de son imagination et de son grine, à découvir des vérités dout ancun auteur, dont aucun expérimentateur ne peut lui disputer ui la gloire, n'il la priorité.

Malheur aux jeunies gens qu'i prendraient pour modèles des heemes és extraordinaires et si difficiles à initer? à moins qu'ils ne fussent eux-mêmes destinés à faire exception à la règle et à l'usage. Mais pour un Corrège qui trouve en lui seu le maître et le disciple, jelix ac frecandum ingenime quod in se uno invenir preceptorem et discipulum (Vivès, dege de Budé), combien de peintres on trofant l'art,

n'ayant voulu l'apprendre que d'eux-mêmes!

Danato vonu l'appriente que d'eux-memes:
L'exemple de Pețit et de Desault, devenus sans le secours
des lettres ou de l'érudition, les plus grands chirurgiens, l'un
decommencement, et l'autre de la fin di siécle derrier, sert
d'argament à ces déclamateurs insensés qui, dépouillant toute
puder et loute raison, osent encore aujourd'hui soutepir que
ce secours est imutile aux chirurgiens. Cent cinquante ans anparavant, on avait itré la même conséquence de l'extréme
babileté, qu'après de longues et imutiles calomnies, on prit le
parti d'attribur à Ambroise Paré, en affectant de publier
que, faute d'être lettré, il avait été obligé d'emprunter la
plume de quelques jeunes médecins, tels que le docteur Capue, qui certainement n'écrivait pas aussi bien que lui.
(Forer Riolan, Haller, etc.)

Il est Richeux qu'il y ait encore de nos jours des Gourmelens, des Höinis, des Compagnots, et qu'on soit forcé de les regarder comme autant d'echos de quelques-uns de ces chirugiens appelés jadis de robe-courre, qui, semblables au renard honteusement privé de sa queue, et ne voulant pas que les autres conservassent ce bel ormement, cherchent à rabasser à leur niveau, l'art dont lis ne peuvent atteindre la

hauteur.

Sur le compte de Paré, on peut donner un démenti formel à cœux qui l'ont dit sans culture et sans érudition. Eût-il été l'ami de Ronsard, qui lui consacra de si heureux sonnets? du célèbre voyageur et naturaliste Belon, qui était Manceau comme lui? du vertueux Alain Veau, chef des finances des 5a EBII

rois Henri II. François II et Charles IX., et qu'on avait sunomme le ministre sans envie et le trésorier sans reprodes des savans médecins Hollier, Laffilé, Flesselles, Courin, Liebaud, etc.; qui tous en faisaient leur société, le tesma pour homme, de bien et de beaucoup d'esprit et savoir?

Pare était l'un des officiers les plus éclairés de la cor. Quand on y recevait de l'étranger quelques beans morceau d'histoire natitrelle, on se faisait un plaisir de les lui donner, pour orner le riche et curieux cabinet qu'il avait formé dans a maison de Paris. Il parlait très-bien l'Italien et l'espagnol, et Catherine de Médicis simait à é entreteur avec lui dans ce deux langues. De l'Hôpital, Montaigne, Olivier de Seres n'ont pas mieux écrit en financia que lui 4 et je doute qu'il cussent pu composer une préface aussi elégente et aussi pli-toophique que celle qui est à la tête de ses Oktavres. Je vis chanoine Massey, à qui un chirargien de Paris vint faire, e 2764, un or éperation dont l'appareil et le spectacle décâdres la vocation de celui qui devait être le restaurateur de la chi-rurgie financiae.

On voit combien on a en tort d'arguer de l'inérudition à Parés, pour promer la possibilité d'exceller dans la chirung sains avoir fait d'études classiques, et sans comaître les luigues. On n'a guier nieux et de fondé dans les conclusions it rées de celles de Petit et Desault qui, an surplus, n'étaiet point aussi inérudits qu'on la cru, et qui, yant le goût quelque habitude des sciences exactes, telles que la géométrie, étaient plus propres que d'autres aux caclus et aux cos-

ceptions qui menent aux découvertes.

Mais on n'a pas même voulu que les chirurgiens s'ingérassent dans ces sciences; c'est ce qui révoltait le plus Lecat, l'un des chirurgiens les plus savans dont nous ayons à nous glorifier. Après avoir, dans une séance publique de l'Académie des sciences de Rouen, en 1756, fait la démonstration de la machine perfectionnée par lui , pour réduire la luxation du bras avec l'épaule : osera-t-on encore dire , s'écria-t-il, que les chirurgiens ne doivent se mêler ni de physique, ni de mathématique! apostrophe qu'il dirigeait contre Haller, déjà proclamé par les Allemands le prince des érudits, eruditorum facile princeps, monstrumque eruditionis, et qui, n'ayant jamais rendu justice qu'à un seul chirurgien, à Guillaume Fabrice, dit de Hilden, ou de Payerne, encore parce qu'il était de son pays, ne cachait point le désir qu'il avait de voir abaisser les autres à la condition de simples artisans. Il s'en fallait bien que cette misérable passion fut partagée par tous les médecins. Un d'eux, qu'on estime pour sa savante et

ERU 251

suprche preface de l'ouvrage de Céiar Magati, de rard vulseman medicatione, le docteur Crégut et éle beaucoup plus equisble. Après avoir rapporté le plagiat et la jutification de Beliste, qui, syant écrit contre l'abus des pansemens trop fréquent, et de l'emploi des tentes et bourdonnets, n'avait cien Magati, ni Septali, ni Francasani, parce que, juraitil, ne parlant que la langue de sa nourrice, il n'avait pu lire ct auteur; Crégut fait sentir, mais sans ironie ni aigreur, la méessité et les avantages de l'érudition parmi les chirurgiens, et leur impose l'obligation de savoir au moins deux langues, comme Ovide l'exigent des jeunes Romains;

Nec levis ingenuas pectus coluisse per artes , Cura sit : et linguas edidisse duas.

ll y ena eu beaucoup qui en savaient dayantage. Thévenin élait très-versé dans la connaissance du grec. Il est vrai que de son vivant, il en demanda pardon à des hommes qu'il appelait ses maîtres, et qu'après sa mort, un lâche héritier ne publis

ses ouvrages qu'avec leur permission.

Lorquéen 740, Louis soutint aux écoles de chirurgies on acte lain, le rédacteur du journal des bagatelles amasantes s'écris: Test est perdu ; on parle latin à Saint-Cômel A quoi le roi répedit avec finces e Et qui pis et, ou l'y comprod. En effet, ise fit dès-lors dans les esprits, préparés-par de glorieux savenies, une révolution que ne no a pur arrêtes. Louis, comme un autre Môtse, élera le serpent d'airain sur la montage, et dit aux peuples trompés sur leurs intérêts les plus ders, par les suggestions des ennemis de la chirurgie : Voyez: losqu'il se traine, vous avez tout à craindre de lui; son élévation est pour vous une source léconde de salut. Nocet d'un rouis excelsus, salutairs-hominum medicina. Mais tous les duragiens voin pu suivre le symbole sacré dans son sublime esser; il en est qui, ayant été condamnés à se trainer au pied de la colline, voudrieut encore qu'on y rampêt avec

Ah! i ce qui est impossible, la chirurgie devait de noureun pedre le rang où ses travaux, ses succès, son imporince, l'ont replacée parmi les sciences, s'il pouvait arriver qu'elle retombit dans les mains des hommes sans lettres, sans emidion, et sous l'empire fletrissant de l'ambition et de l'orguel] si une révolution aussi incroyable, aussi monstrueuse pouvait avoir lieu j'asse le ciel que je meure avant qu'elle sopère, pour que ma vieillesse ne soit pas témoin d'un specuele qui la rempirait d'amertume et d'affliction.

Et quels sont-ils, ceux qui ont formé le coupable vœu et conçu l'absurde projet de la dégradation de la chirurgie? Ils

ERU

ont dit, dans l'excès de leur delire, il faut qu'elle dinimuse que nous augmentions. Operet nos augres, illum ausse primu. Misi, en supposant (ce qui n'est plus au pomorde personne) qu'ills vinssent à bout de la rendre encore une fin petite, en deviendraient-lis plus grands? Semblables à ce tyran fironche qui ne voulait pas que les hommes fusser plus bauts que son épée, et qui faissient couper les pieds ecux qui excédaient cette meure, sans qu'il plut ajoute un ligne à sa propre taille, ils auront besu faire, ils auront besu vooloir muttlet la chiurugie, et la réduire de tont ce qui les manque pour s'y distinguer, ils n'en grandiront pas pour cis; tout en eux doit restér ain, le cœur, l'esprite ta l'aroutaté tout en eux doit restér ain, le cœur, l'esprite ta l'aroutaté.

Quis autem eorum assiduè cogitans, potest adjicere ad staturam suam, cubitum unum? (Saint-Mathieu, cap. v1.)

ERUGINEUX, adj., æruginosus, æruginæus, da hin ærurgó, rouille d'un métal quelconque, mais plus particierement celle du neivre, qu'on nomme wert-de-grió. Onapelle bile érugineuse celle qui présente la couleur verte de et oxide. Quelques praticieus donnent l'épithète d'érugineus au crachats, couleur rouille de fer, qui sont expectorés dan h seconde période de certaines péripneumomies; crachats qui sont en général d'un bon augure.

ERUPTION, s. f., eruptio; erumpere, rompre. Ce met se dit en pathologie dans deux acceptions différentes.

1°. Pour indiquer une évacuation subite plus ou moins abondante d'un liquide ou d'une humeur que leonque commede sang, de pus, de sérosités, de vents, etc.

2°. Pour indiquer l'apparition plus ou moins prompte, à la surface du corps, de boutons, pustules, vésicules, élevures, végétations et taches de différentes couleurs et de formes de

verses. Voyez ces mots.

Le mot éruption, d'après ce que nous venons de dire, indique donc un acte de la nature, ou un phénomène sensible qui se produit à la surface ou, en général, à l'extérieur du corps.

Dans la dernière acception du mot éruption, l'acte de la nature, ou le phénomène qu'il sert à indiquer; peut être considéré sous différens rapports que nous réduirons à très

principaux.

Ainsi, 1.º. ce phénomène est tantôt idiopathique, el lepraduit ou résultat de l'éraption consitue alors une malade ra generis, que l'on désigne par un nom particulier, qui aux marche plus ou moins régulière et qui exige un traitemet déterminé. Dans ec cas, l'éruption a tantôt lieu sans mourment fébrile, comme dans les gales, les dartres, etc., et

plus souvent elle est précédée, accompagnée et suivie d'une ierre plus ou moins prononcée, et qui a toujours un caractre déterminé; telles sont les éruptions de la petite-vérole, é la rougeole et de la scarlatine. L'éruption est, dans ce cas, au symptôme essentiel de la maladie, et la matière qui la fame semble en être, en quelque sorte, la cause détermi-

a: Mais l'émption idiopathique n'est pas la plus commune; dite qu' go observe le plus fréquement dans la pratique est applonatique : elle se manifeste ordinairement dans le cours des maldirs signés, et elle n'est, dans le plus grand nombre de cas, qu'un symptôme accidentel qui sert à éclairer le diapastic et le pronostic d'une maladie et qui n'a ordinairenent ancune influence sur sa marche; on donne en général le son de maladies érquitres à celles d'entre les maladies aigués qui, durant leur cours, sont accompagnées d'une éruption amptomatique quelconque:

Téruption est quelquefois critique, et termine alors le cours d'une maladie antérieure : ainsi l'on voit assez fréquemment des fièvres éphémères, et même des fièvres prolongées se terminer par une éruption de boutons ou vésicules sur différentes

parties du corps et particulièrement sur les lèvres.

L'étuption peut être générale, c'est-à-dire, avoir lieu sur suste les parties du corps, ou ne se manifester seulement que ser quelques parties. Les boutons, vésicules, etc. qui la formut peuvent être très - multipliés ou peu nombreux, et, dans les deux cas, être disséminés ou groupés sur quelques points.

Diagnostic. Le diagnostic de l'éruption n'est pas difficile à établir, il suffit de la voir pour reconnaître sa nature.

Ponostic. L'éruption n'est souvent qu'un phénomène tout la fin iddifférent d'une autre maladie; sa présence ne peut, nême dans beaucoup de cas, rien fournir pour éclairer le éagnostic et le pronostic de cette maladie; dans d'autres, au outraire, elle devient un signe dont il est essentiel de tenir compte sans que pour cels as présence air lequéjumfence un la marche de la maladie qu'elle accompagne. Aluis c'est dans les maladies essentiellement éruptives, pue l'aspect que présente l'éruption, et la marche qu'elle suit dans son dévespement, doivent être exactement observés. Le pronostic, dans ce cas, doit être fondé non-seulement sur l'était de l'émpléen, mais encore sur celui des divers symptomes qui ficcompagnent. N'éyez Exacuritise.

ERYSIPELE, s. m., erysipelas, rosa (Sennert), febris erysipelatosa, erysipelacea (Sydenham, Hofmann). On n'est point d'accord sur l'étymologie grecque de ce mot. Il vient,

254

selon les uns, du verhe işim j'aztirm, et de afıhar, prode, parce que l'érysiple s'etend facilement sur les parties emironnantes. D'autres, avec plus de raison, le font dérire digu3prs, rouge, à cause de la couleur qui caractéris et exanthème, et qu'il communique de proche en proche au tiss cutand qui l'entoure.

L'éyîsipèle est une tumeur inflammatoire aigué, doulereuse, communément plane, superficielle, non circonscrite, qui's'étend en largeur sur quelque point de la surface de la peau, et dont la couleur rose, pourpre ou rouge foncée, pass momentamément au blanc par l'effet d'une compression opé-

rée avec les doigts.

Cette maladie, qui se voit très-fréquemment, est une des plus anciennes que l'on connaisse; tous les auteurs en parlent. Hippocrate, qui l'avait bien observée, nous a laisse sur elle plusieurs sentences judicieuses, que nous aurons occasion de citer dans le cours de cet article. Mais nous verrons plus bas que ce grand homme nous a laissés dans une espèce d'incrtitude relativement au siège précis de l'érysipèle, qu'il fixe de temps en temps dans le parenchyme de quelques organes internes, tandis qu'il doit être borné à l'enveloppe extérieure du corps, c'est-à-dire à la peau. Suivant Galien, l'érysipèle est une fluxion humorale formée par la bile jaune fortement échauffée : il règne au printemps plutôt qu'à toute autre époque, parce que cette saison rend aux humeurs le mouvement et l'activité qu'elles avaient perdus en partie durant l'hiver. Van-Helmont, qui u'a jamais voulu rien voir comme un autre, considère l'érysipèle comme un apostème tout de feu, dans lequel brûle un esprit vital irrité, et en quelque sorte provoqué à la colère par une cause morbifique : apostema maxime igneum, in quo excandescit spiritus vitalis à causa morbifica lacessitus, et veluti in iram provocatus, etc.

§ 1. Siége de l'érysipèle. Tous les auteurs s'accordeit fixer uniquement sur la peau le siége commun de cette middie. D'où vient donc qu'Hippocrate parle, en plusiens endroits de ses immortels ouvrages, de l'érysipèle de la mètrice, de celui du poumon, de la gorge, etc. ? Nous ne savai pas au juste dans quel ens on doit interpréter ces expression. Il est pourtant à présimer que le vieillard de Cos a vouls de signer par là l'état inflammatoire aigu de ces divers orgas internes, état dont il se formati probablement un élée d'apie celui qui caractérise l'érysipèle. Ses successeurs n'ont pois sanctionné cette manière de voir, et les connaissances antemiques consécutivement acquises sur la composition des diférentes parties du corps, ont prouvé qu'effectivement l'effectivement l'effectivement l'effectivement de l'érentes parties du corps, ont prouvé qu'effectivement de

ne pouvait être admise.

Mais l'érysipèle étant une maladie spéciale de l'enveloppe cutanée, celle-ci participe-t-elle toute entière à cette affection? Considérant ici l'organisation de la peau suivant la doctrine de M. Chaussier, nous répondrons que, dans la plupart des cas. l'inflammation érysipélateuse est bornée aux papilles du derme, c'est-à-dire au système vasculaire et nerveux qui se ramifie à la surface de ce tissu membraneux, et y forme de petits mamelons; de sorte que les phénomènes inflammatoires se passent audessous de l'épiderme et à la face externe du derme, comme le prouvent la rougeur, la douleur, le gonsement superficiel de la peau et l'épanchement séreux qui, sonlevant l'épiderme, vient fréquemment former, à l'exténeur, de petites vésicules ou ampoules. Quelquefois néaumoins toute l'épaisseur de la peau et le tissu cellulaire sousculané participent à l'inflammation érysipélateuse : dans ce cas, la maladie s'éloigne de son état de simplicité; elle tient alors tout à la fois du phlegmon et de l'érysipèle, et elle prend le nom d'érysipèle phlegmoneux ou celui de phlegmon érysivelateux.

6. 11. Différences de l'érysipèle. On a attaché à cette maladie cutanée, une foule de distinctions dont la plupart ne sont fondées que sur des circonstances accidentelles. C'est sinsi que l'érysipèle a été nommé vrai et légitime, lorsqu'il réunit les conditions comprises dans notre définition, et qu'il parcourt régulièrement ses différentes périodes : faux ou batard, lorsqu'il s'étend eu profondeur et se joint au phlegmon; ou lorsque, s'unissant à une tumeur cedémateuse, il présente moins de rougeur, de rénitence, et retient plus longtemps l'empreinte des doigts qui l'ont pressé : squirrheux , lorsqu'il accompagne un squirrhe, ou qu'il en offre la dureté: fixe, quand il ne quitte point la place qu'il occupe : ambulant, lorsqu'il se porte d'une partie sur une autre : simple ou bénin, quand il n'est accompagné d'aucun symptôme grave ou dangereux : compliqué ou malin, au contraire, lorsqu'il prend une couleur livide, noirâtre, et que la gangrène s'en empare, d'où lui viennent aussi les noms de charbonneux ou de gangreneux. Il est encore des auteurs qui ont distingué l'érysipèle en uni et en inégal, en tuberculeux, en pustuleux ou miliaire, en vésiculaire ou bulleux, suivant que la maladie offre l'une ou l'autre de ces formes. Il ne faut pas une réflexion bien longue pour sentir combien ces différences sont mal déterminées. Dans notre Dissertation inaugurale (publiée en février 1802), nous avons également présenté une classification vicieuse, en faisant presque autant d'espèces d'érysipèles qu'il y a de genre de fièvres essentielles qui peuvent le compliquer. Une expérience plus étendue et de nouvelles mé-

ditations nous ont démontré notre erreur, laquelle n'est heureusement qu'une erreur de libéorie; mais les faits, qui sont la base de la science; restent, et ils ont toujours leur utilité, quelle que soit la classification à laquelle on les soumette.

La division suivante, que nous empruntons de Bursiefi, nou parait beaucoup plus naturelle et plus utile. Elle porte àre-comaître, ". Pérysipele idiopathique, primiuf on esseniel, c'est-à-dire celui qui survient spontanement, san avoir ét précédé d'accoum embadie, et qui naît d'une cause interne 2". Férysipèle symptomatique ou secondaire, lequel dépeud d'une autre affection et marche avec elle; 5". Férysipèle accidentel, c'est-à-dire qui est provoqué fortuitement par une cause externe et manifest. Il est évident que cette divisie doit conduire directement au traitement le plus rationnel, et par conséquent le plus efficare.

Avant d'aller plus loin, nous devons prévenir le lecteur que les généralités concernant la maladie qui nous occupe, doi-

vent toujours se rapporter à l'érvsipèle idionathique.

S. III. Causes de l'érysipèle. On a beaucoup disserté sur la cause prochaine de cette maladie; mais on n'a guère réusi qu'à nous donner des idées vagues ou erronnées, plus propres à embrouiller la matière qu'à l'éclaircir, comme il arrive toujours lorsqu'on veut expliquer ce qui est iuexplicable. Ainsi Galien fait provenir l'érysipèle, tantôt d'une bile corrompue, tantôt d'un sang échauffé mêlé avec ce fluide. Hoffmann lui donne également, pour cause prochaine, une bile âcre, caustique, altérée par sa stagnation dans ses conloirs. Lony feit iouer le même rôle à une sérosité âcre et irritante, etc., etc. L'opinion de Galien a régné longtemps dans les écoles, et prédomine encore aujourd'hui parmi les gens du monde et pami les médecins qui ne veulent laisser aucune question indécise. Mais passons pardessus ce point obscur de doctrine spéculative. abandonnons les hypothèses à ceux qui aiment à en repaitre leur imagination, et ne nous arrêtons qu'aux causes dont l'observation et l'expérience nous ont démontré la réalité. Or ces causes sont connues sous le nom de prédisposantes et d'exitantes.

Parmi les premières, on peut compter le tempérament spelé bilieux, l'âge viril, un état pléthorique, l'usage journaier des alimens gras, huileux, rances, du vin pur et des liquess spiritueuxes, l'omission d'une saignée périodique, etc. Oa r remarqué que les personnes nées de parens sujets à l'érapèle, y avaient une disposition particulière, aiusi que celle qui ont déjà éprouvé une première atteinte de cette malsde. Certains alimens âcres, tels que l'oignon, l'ail; les animast crustacés, comme l'écrevises, le homard ; les coquillages du

gene des hivalvers, tels que les moules, los huitres; quelques expecsos de poissons ou leurs mont, etc., paraissent être aussi de causes prédisposautes de l'érysipèle; comme l'ont observé plasteurs médecius voyageurs, Boutius chez les Inileius, Prosper Alpin chez les habitans de l'Egypte, et comme on l'observe mis de temps en temps dans nos climats Quelquefois même res substances alimentaires agissent avec une telle rapidité, que leur ingestion est presqu'immédiatement suivie de l'explosant érysipelateurse; preuve à ajouter à toutes celles qui démantent l'existence d'une correspondance sympathique plus wunius érfoite entre les voises digestives et la preux.

Les causes excitantes de l'érysipèle sont aussi fort nombrenses. On peut mettre au premier rang les affections vives de l'ime, un chagrin aigu, une terreur subite, et surtout les violess emportemens de la colère. Falloppe parle d'une femme qui, toutes les fois qu'elle se livrait à son caractère éminemment irascible, était atteinte d'un érysipèle au nez, que l'on parvenait facilement à dissiper, au moyen d'une boisson d'eau dorge. L'action d'un froid subit et piquant, lorsque le corps est cans un état de chaleur, par conséquent la répercussion de la sieur et de la perspiration insensible, la suppression brusque des menstrues, des hémorroïdes ou de quelqu'autre écoulement habituel ; des écarts de régime , une ivresse prolongée ou rétérée, décident fréquemment aussi le développement de l'imption érysipélateuse. Enfin , cette maladie se manifeste quelquefois idiopathiquement, sans qu'on puisse reconnaître la cause qui lui a donné maissance.

Etysipele symptomatique ou secondaire a sa source dans craines affections d'une autre espèce, et ordinairement plus importantes. Cest ainsi qu'il dépêndt, tambt de contusions, de plus, d'ulcères, tantôt de l'inoculation vaccine, de tumeurs odentateuses, d'éruptions dartreuses, tantôt des vices séropluteux, vénérien, arthritique, tantôt de métastase ou traissur d'un principe mothifique d'du fileu dans un autre, etc.

Quant à l'ervispèle accidentel, il provient toujours de causes entenes fortuires, qui agisseit l'imme d'attement sur la peau, et yanduiscut une irritation plus s'urnònis vive; telles sont l'arteur des revous solaires, une brathire superficielle, l'application des cantharides, des ortics, de la mioutaride et autres subsuces desse etairitantes sur le tissu cutanté, une compression violente, des frictions contre des corps rudes ou imboteux, la pitte des guépes, des cousins et d'autres insectes à aignillon, fungression d'un froid vit s'ur les piedes et les mains, d'on étalle cette sorte d'érysipèle connue sous le noin d'engelier, etc. étc.

§. 1v. Symptomes et marche de l'érysipèle. Il est rare que

l'érysipèle idiopathique se manifeste sans avoir été précédé de quelques phénomènes qui dénotent l'altération prochaine de la santé. Mais ces signes précurseurs, étant communs à plusieurs maladies, n'annoncent pas plus une éruption érysipélateuse qu'un autre exanthème ou une fièvre quelconque. C'est ainsi que le malade ressent des douleurs vagues dans les membres, des lassitudes spontanées, du froid, du frisson, de l'agitation, des anxiétés, un mal-être général; il se plaint, tantôt de dégoût pour les alimens, de nausées, d'envies de vomir, tantôt d'une cephalalgie violente, d'une insomnie opiniâtre, et d'une chaleur âcre, mordicante et fort incommode, qui, succédant au froid, se répand par tont son corps : la houche est amère, la langue plus ou moins chargée d'un enduit mucosobilieux ; il n'est pas rare de voir survenir des vomissemes spontanés, mêlés de pâte alimentaire et de bile janne ou verte; le pouls présente un mouvement fébrile, ou bien il reste presque naturel ; quelquefois on observe un larmoiement involortaire, des tintemens d'oreilles, des vertiges on des étourdissemens, un peu d'assoupissement, et même un léger délire, particulièrement lorsque l'érysinèle doit envahir la face ou les parties voisines ; d'autres fois il se manifeste une toux faigante sans expectoration; enfin, le malade est plus ou mois constipé, et il rend en petite quantité des nrines ronges, âcres et brûlantes. Mais ces phénomènes ne précèdent point constamment le développement de l'érvsipèle : souvent is n'apparaissent qu'avec la maladie ; il est même des cas où ils us se montrent qu'après son explosion complette.

En général, celle-ci a lieu le denxième ou le troisième jou. à dater du moment où ont commencé les phénomènes précurseurs : on a vu quelquefois l'éruption tarder jusqu'au quatrième et même au cinquième jour. Communément le malaie ressent dans quelque point du tissu cutané une certaine dorleur, accompagnée de chaleur, de tension, de picotement et de sécheresse; la partie se tuméfie ensuite légèrement, et prend une couleur d'un rouge vif et clair, quelquefois fonce, ou avec une teinte jaunâtre : cette rougeur, toujours luisant, disparaît et passe au blanc sous la pression du doigt, puis revient aussitôt que cette pression a cessé. La tuméfaction et la rongeur prennent une étendue plus où moins considérable, mais presque toujours inégale, c'est-à-dire, sans circonsciotion regulière. Quelquetois il s'elève sur la partie enflammée des vésicules remplies de liquide séreux. La douleur est pugitive, et souvent analogue à celle que causerait une brûlm. Le malade se plaint par fois d'une démangeaison fatigants mais il n'éprouve aucune sensation de battement, Dans et

état, l'érysipèle est pleinement développé.

Toutefois, malgré ce développement complet de l'affection boale, les symptômes généraux persistent; cependant il est pare qu'ils augmentent d'intensité, à moins qu'il ne survienne quelque complication facheuse. Ils suivent, en général, la marche de l'éruption : plus prononcés, à mesure que l'insammation fait des progrès, ils décroissent dans la même proportion que cette dernière. C'est communément du cinquième au septième jour que l'on observe cet amendement, qui annonce la solution prochaine de la maladie. Alors la tuméfaction se déprime; la peau, distendue auparavant, devient plus lâche; la couleur rouge perd de sa vivacité, tire ser le jaune, et finit par disparaître; on aperçoit, à la surface de l'exanthème, des squammes ou écailles, ou bien une poussière furfuracée, provenant de la séparation de l'épiderme : le malade éprouve, dans la partie affectée, une démangeaison qu'il a du plaisir à satisfaire : en un mot, la tumeur érysipélateuse prend la voie de la résolution, en ne laissant d'autre trace qu'une desquamation de l'épiderme. Les symptômes généraux, tels que la fièvre, la chaleur, l'insomnie, l'embarras gastrique, etc., se dissipent progressivement. Souvent des urines sédimenteuses, des sueurs abondantes, ou de copieuses évacuations alvines viennent juger la maladie; quelquefois sa solution est opérée par une hémorragie, qui est alors critique ; d'autres fois tout rentre dans l'ordre, sans aucune apparence de crise.

Telle est la marche la plus régulière de l'érysipèle. Nous vercus plus bas que cette affection m'a pas toujours une termiation aussi favorable, soit à cause des complications qui viennent l'aggraver, soit à cause de la violence même du prinope morbifuque, et du voisinage de certains organes importans.

§ v. Complications de l'érysipèle. Cet exauthème peut

staosie, d'une part , avec diverses autres malladies et deisures, comme, par exemple, le phigemon, l'aodime, la sungue, différentes solutions de continuité, etc.; et, d'autre part, avec toutes les espèces de fiveres continues, et avec diffétutes affections internes , tant aigués que chroniques. Les plus rédoughles de ces complications sont les fièvres qui porten us céractre d'adynamie ou d'ataxie, et la gangrène, que l'on peut regarder comme la terminaison la plus facheuse de l'éryiple. Mais il est facile de voir que, dans tous ces cas, l'exanbue érysipleateux cesse d'être t diopathique; il perd une grade partie de son importance aupres de maladies plus grarsz, qui diovient fixer en effet presque toute l'attention du acédein; il devient donc alors une maladie purement secondire ou symptomatique, et d'est ce qui sous engage à d'enite ou symptomatique, et trer dans aucuns détails relatifs à ces complications.

S. v1. Signes qui distinguent l'érysipèle d'avec quelques maladies analogues. Rien ne ressemble plus à l'érysipèle que le phlegmon; mais, dans le premier, on n'aperçoit qu'une tumefaction superficielle et disfuse, tandis que, dans le second, on observe une véritable tumeur circonscrite, qui s'élève bien audessus du niveau de la peau, et s'étend plus on moins profondément dans le tissu cellulaire sous-cutané. La formation du phlegmon est accompagnée d'un sentiment de pulsation et d'élancemens douloureux ; celle de l'érysipèle fait éprouver une douleur pongitive et une chaleur brûlante. L'inflammation érysipélateuse est communément exempte de cette tension considérable qui caractérise l'affection phlegmoneuse. Enfin, celle-ci, arrivée à son point de maturité, présente un mouvement de fluctuation aux doigts qui la compriment, phé nomène absolument étranger à celle-la, à moins que, comme cela arrive quelquefois, les deux maladies n'existent ensemble. On peut procéder de la même manière, pour établir les différences plus marquées qui séparent l'érysipèle d'avec le foroncle et l'anthrax ou charbon.

§, v.11. Terminatsons de l'eigrapiple. Cette, affection signé de la peau est susceptible de se terminer de trois maniers dis férentes, par la guérison, par une autre maladie, par la moi. La première terminaison, heurensement la plus commane, s'fait toujours par résolution : on voit alors diminuer progress vement les symptômes gréafeaux et locaux, en sorte qui bout de ciuq, de sept ou de neuf jours, les fonctions se rêts-blissent, et il ne reste d'autre marque de l'examthèm quequè ques débris d'épiderme, dont la ficile séparation laises bients voir la surface de la peau revenue à son état naturel.

L'étysipèle se termine par une autre maladie, lorque, puesemple, passant à l'état plaigmoneux, il en résulte un abse qui s'ouvre, suppure, et parcourt toutes les périodes d'imeslution de continuité, opére par la nature ou par l'art; o las l'inflammation qui l'accompagne a une telle intensité, soit pue elle-même, soit par l'intervention d'un principe défetire, se le mal sifecte une dégénération gangreneuse, dont les clas sont, de désorgainer la peau, de mettre les musices à géne sont, de désorgainer la peau, de mettre les musices desorciles à guérir, à cause de la perte de substance organique Cette terminsion est d'autent plus rédoutable, qu'on s'a pas toujours maitre d'arrêter les progrès de la gangene, u' d'en borner les ravages.

Enfin, la mort arrive à la suite de l'érysipèle, lorsque l'inflammation, s'emparant avec violence de toute la face, gage l'intérieur du crâne, envahit les membranes qui envelopped

261

le cerveuu, et détermine les symptômes les plus funestes, tels qu'un déline frénétique, dys mouvemes convulsifs, une lé-bargie profonde, etc. L'érysipèle peut également conduire au terme fatal, lorsqu'il éasocie avec une fière e dynamique on atasique; mais, dans ce dernier cas, on doit plutôt accuser la iére conomistante, c'est-à-dire, la complication, que la malsie casathématique, laquelle en effet n'est plus que secondire.

5, viii. Variétés de l'érysipèle, suivant certaînes circonsiumos générales ou particulières. L'érysipèle no se manifest point dans toutes les saisons de l'année : on l'observe très-raréinent en été et en hiver, à moins que, durant les froits de ce dernier trimestre, il ne se moutre sons la forme d'engelures (Voyez ce mot). Mais il est très-commun au printemps et en momne, sans douts à cause des variations atmosphériques qui

regnent pendant ces deux époques de l'année.

X a-t-il des professions qui soient spécialement sujettes à cette malude ? On rapporte que les vernisseurs chinois sont féquemment attaqués d'une sorte d'érysipèle qui, dans l'espoce de vingt-quatre heures, boulevers les traits de la figure , et tuméfe toute l'étendue de la peau, au point d'y déterminer éss creasses ç'd'oi s'écoule une grande quantité de sérosité ; pui l'épiderme se déssèche, tombe, et est remplacé par une nowelle couche.

L'erysipèle est une maladie commune aux deux sexes : on coit pourtant avoir observé que les femmes en sont plus souvent atteintes que les hommes, sans doute parce qu'elles ont

la peau plus delicate et plus impressionnable.

In est pas rare de voir, dans les hôpitaux et les maisons d'anfinatrouvés, des nouveau-nes pris d'une sont d'érspièple, qui se développe d'abord sur la région-ombilicale, puis fait des pagres et cavalit les organes sexuels. Cette phiegmasie, très desidentesse, comme le prouvent les crit continuels des enfais, dégénère quelquefois en gangrène mortelle. On attribue son développement, d'une part, aux violentes manoeuvres exercés sur le cordon ombilical, et, d'autre part, à l'influence prunièmes de l'air corrompu qui règne fréquentment dans es maisons de charité, et qui rend souvent funestes les maladies la plus légères.

Aucuse partie du tissu cutanté n'est exempte de cet exantime ecceptadant on remarque qu'il envalut certaines régions de préférence à d'autres. La face, par exemple, y est singulièrement sujette et dans ce cas, on voit les paupières, le nex, les lerres, les jones, les orelles, acompris en partie ou en totalité dun l'affection érysipéfateuse; ce qui altère toujours plus ou mois les traits du malade. Soupent alors la violence de l'igne.

flammation est telle, que les organes adjacens ne remplissent leurs fonctions qu'avec difficulté : c'est ainsi que les spanjères gondiées se ferment, les narieus se dessèchent, la bouche c'es vre avec peine, el laisse couler une saive visqueuse, la pande est embarrasses, l'oreille devient dure ou perçoit un brui semblable au bourdonnement des abeilles ou au son des deches, la gorge participe à la Phlegmasie, qu'i même par fio étend ses ravages jusqu'aux membranes du cerveau; dernire accident qu'accompague tanto fu ndélire faireux, tantôt un affection comateuse, et qui peut se terminer par un épanchment humoral entre les métuiges.

En parcourant les autres régions qu'envahit l'érysipèle, on observe que, chez les femmes, les mamelles atteintes de ce exanthème deviennent communément très-dures, très-dulourenses, et qu'il s'v joint souvent un engorgement phlegmonen.

lequel se termine fréquemment par un abcès.

L'érysipèle qui entoure, en magière de demi-ceinture, quelque partie du trone, comme la potitine, le dos, l'àbée men, a, par cette raison, reçu le nom de zona ou catér. Il est caractéris far des vésicules très-rapprochées, qui ces vrent en partie la rougeur érysipélateuse, et qui sont decoleur blanchâtre on rougeâtre. Nous ignorons pourquoi, dus ces dernièrs temps, on a voulu ranger cet examlième aige da la classe des affections d'artreuses, dont il differe évidenment par ses symplômes, sa marchet, sa durée et son traitement.

Ouelquefois l'érysipèle est à peine guéri dans une région. qu'il se porte sur une autre : ainsi on le voit abandonner le visage, pour s'emparer de quelque partie du tronc ou des membres, et vice versa. On dirait que, dans ces cas, le principe érysipélateux se renouvelle, ou plutôt ne s'épuise qu'après avoir parcouru différentes régions. C'est cette mobilité qui le a fait donner le nom d'érysipèle ambulant : en voici un exemple remarquable, que rapporte Lamotte dans ses Observations chirurgicales. Un jeune enfant de neuf à dix ans fut atteint d'un érysipèle, qui attaqua d'abord le cuir chevelu, le front et les orcilles; qui s'étendit ensuite jusqu'au col, et de là aux épaules, tandis que le cuir cheveln et une partie du visage s'en trouverent délivrés; et successivement, à mesure que l'éryspèle s'emparait d'une partie inférieure, il abandonnait la supérieure, eu sorte qu'il n'y eut pas un point du tissu cutané qui ne s'en ressentit, jusqu'aux doigts des mains et des pieds, qui en furent atteints les derniers.

Une variett très-rarement observée, c'est l'érysipèle mèversel. Nous ne l'avons vu qu'une seule fois : c'était sur me dame de cinquante ans environ : toute la peau du troncet des utembres était légèrement tuméfiée , et présentait une rougem

érysipélateuse très-intense; la figure seule paraissait moins prise : la malade, très-souffrante, ne pouvait garder aucune position, ni jouir d'un instant de sommeil; elle se sentait comme dévorée par des flammes ardentes. Heureusement ce supplice ne fut pas de longue durée; il fut calmé par des bains entiers fréquemment répétés, et par l'usage de médicamens

légèrement apéritifs. Il n'y a peut-être pas de maladie plus sujette à récidive, que l'érysipèle : mais ce qui est remarquable dans ce retour, c'est sa périodicité. Parmi les femmes qui ont éprouvé une suppression menstruelle, quelquefois on en voit chez lesquelles exanthème érysipélateux revient chaque mois vers l'époque où l'écoulement des règles doit avoir lieu. Hofmann assure avoir vu très-souvent, dans sa pratique, des érysipèles périodiques de la tête remplacer le flux menstruel, quand il a été interrompu par une cause quelconque. Cette périodicité s'observe aussi dans notre sexe. Lorry a connu deux hommes, dont l'un était atteint d'érysipèle, deux fois dans l'année, vers le temps des équinoxes, et l'autre n'en souffrait qu'une seule fois, su renouvellement du printemps. Ce qui est digne de remarque, c'est que ces deux individus d'un âge déjà avancé, aupamant susceptibles de toutes sortes de maux, ont joui, depuis l'établissement de cette affection périodique, d'une vieillesse sine et d'une grande vigueur de corps et d'esprit (Lorry, De morb. cutan.).

Quelques médecins ont cru que l'érysipèle peut se transmettre d'un individu à un autre par voie de contagion. Nous nelui avons jamais reconnu cette propriété dans les faits trèsnombreux qui se sont offerts à notre pratique. Nous croyons donc que cette opinion, nouvellement reproduite, est une erreur, fondée probablement sur ce que plusieurs individus, réunis dans lemême local, successivement ou simultanément atteints d'éryspèle, se sont trouvés exposés aux mêmes influences, ou dans des conditions favorables au développement de cette maladie. S. IX. Pronostic de l'érysipèle. Le pronostic de l'érysipèle

idiopathique n'est point le même dans tous les cas; il diffère suivant les causes qui ont donné naissance à la maladie, et suivant les symptômes qui l'accompagnent. L'érysipèle simple, apyrétique, est communément sans danger. Lorsqu'il s'y joint de la fièvre de la céphalalgic, un embarras gastrique et autres phénomènes généraux, on peut aussi prédire une solution favorable, pourvu toutefois que ces phénomènes ne soient pas tortés à un haut degré d'intensité. Mais l'on doit tout craindre orsqu'il s'associe avec de graves complications, telles qu'une ferre adynamique ou ataxique, ou lorsqu'il passe à une dégénération gangreneuse, et surtout lorsque l'inflammation ex-

terne s'étend vers l'intérieur, et enyahit des organes essentiels à la conservation de la vie, tels que les poumons et le cervesu. Ce dernier cas est même communément mortel, principale ment lorsque l'inflammation extérieure disparaît. Hippocrate connaissait bien le danger de cette rétropulsion ou métastase, comme le prouvent les paroles suivantes : Ervsipelas verò foris quidem extare utile, intrò autem vergere lethale; cujus quidem rei indicium est . cum, rubore evanescente, pectus gravatur, et egrius spiritum trahit eger (Coac. nº. 366). La terminaison de l'erysipèle par la suppuration et la gangrène n'est pas non plus sans danger : ex erysipelate putreao, aut suppuratio, malum, a dit aussi le père de la médecine (Aphor., sect. vii, no. 20). Lorsque l'érysipèle de la face passe à la gangrène, il en résulte quelquefois un ectropion, qui devient incurable à cause de la perte de substance. Tous ces accidens sont heureusement peu communs.

L'érysipèle paraît quelquefois salutaire : on l'a vu opérer, parson éruption soudaine, la solution de maladies graves, telles que l'asthme convulsif, la colique nerveuse, etc. C'est aussi un cas heureux; lorsqu'il supplée le rhumatisme ou la goutte. Klein (Interpres clin.) a vu, chez un buveur, la solution d'une cardialgie chronique, déterminée par un zona abdominal. L'érysipèle peut encore être regardé comme favorable quand il se manifeste au col ou à la poitrine durant le cours de l'angine, de la pleurésie et de la péripneumonie. Quoique, dans ces circonstances, il n'enlève point complétement le principe fébrile ou inflammatoire, cet exanthème paraît cependant agir comme un phénomène critique : du moins son développement annonce les efforts que fait la nature pour dégager les organes internes...

. Quant à l'érysipèle symptomatique et à l'accidentel , lest pronostic doit principalement se fonder sur la connaissance toujours facile de la cause médiate ou immédiate qui a pré-

sidé à la génération de la maladie.

S. x. Traitement de l'érysipèle. Le traitement de l'érysipèle idiopathique varie, suivant ses causes, ses symptômes, ses complications et ses anomalies. Il peut se diviser en in-

terne et en externe.

A. Traitement interne. Lorsque la maladie se présente avec une apparence de bénignité, et qu'elle n'apporte aucun trouble dans les fonctions générales, elle se guérit presque d'ellemême, ou simplement à l'aide de quelque boisson délayante et d'un régime doux et rafraîchissant. Mais, comme le plus souvent l'érysipèle idiopathique reconnaît pour cause une sorté de pléthore bilieuse, et s'accompagne d'un embarras gastrique ou intestinal, indiqué par l'amertume de la bouche, l'endoit

06

jambire de la langue, l'anorexie, le mal de tête et autres signes de lurgescence dés premières voies; on est presque toujours sebligé d'avoir recours à l'émétique, dont on retire constamment des effets avantageux, à cause des diverses évacuations

qu'il a la propriété d'exciter.

Lorsqu'à la phlegmasie locale, se joignent des symptômes inflammatoires généraux, tels qu'une chaleur ardente et universelle, la sécheresse de la bouche et de la langue, une soif brilante, la fréquence, la dureté et l'élévation du pouls, on prescrira, à l'intérieur, des boissons rafraîchissantes, telles que l'eau d'orge édulcorée avec le siron de vinaigre, l'oxycrat, la limonade, le petit - lait, les sucs des fruits acidules bien murs ; le nitre à petite dose. Si le sujet est vigoureux, d'un tempérament sanguin, il n'y a pas de meilleur moyen de calmer la violence des symptômes, que d'ouvrir une des veines du bras, et plutôt du pied, lorsque l'érysipèle siège à la tête et menace cette partie d'une congestion sanguine. La saignée est également indiquée dans les cas où la maladie provient de la suppression de quelqu'hémorragie habituelle ou périodique : elle n'empêche point d'ailleurs l'emploi subséquent du vomitif, lorsqu'on apercoit des signes d'affection bilieuse.

Si l'exanthème érysipélateux a pour cause l'interruption de la sueur par un refroidissement subit, on tâchera d'exciter et de rétablir la perspiration, au moyen de boissons légèrement dia-

phorétiques, toujours tièdes ou chaudes.

On aura soin aussi de solliciter de temps en temps les déjections alvines par des clystères émolliens, par l'usage de l'eau de tamarins émétisée; du tartrate acidule de potasse, ou de

quelqu'autre médicament légèrement laxatif.

Certaines complications sont tellement graves, qu'elles doivent détourner l'attention de l'affection locale, pour la porter toute entière sur la maladie concomitante : telles sont les fièvres adynamique et ataxique, qui réclament le traitement spécial, dont nous supprimons ici les détails, parce qu'ils doivent se trouver ailleurs : telle est encore la commumeation de la phlegmasie de l'extérieur à l'intérieur, de masière que tantôt les poumons ou la plèvre, tantôt les membranes du cerveau sont frappés d'inflammation. Dans ces demiers cas, heureusement rares, la maladie primitive a complétement changé de caractère; ce n'est plus un érysipèle que l'on a à combattre, mais bieu une péripneumonie, une pleurésie ou une méningite. Aussi nous abstenons-nous de tracer la méthode curative que l'on doit mettre ici en usage : nous nous contenterons de remarquer que, dans ces circonstinces délicates, on retirera les plus grands avantages de la aignée, de l'application des ventouses seches et scarifiées, et

de larges vésicatoires sur les régions les plus voisines de l'or-

gane interne consécutivement affecté.

Si l'on avait affaire à un érysipèle universel, on pourrais auivre la méthode curative qui nous a réussi dans un cas semblable, et qui a consisté dans l'usage des bains tièdes, fréquement rétiérés, et des décoctions de racines 'apéritives, et nous avions fait dissoudre de légères dosses d'acétate de potage.

Dans tous les cas d'érysipèle idiopathique, il convient de clorre le traitement interne par une ou deux purgations.

B. Traitement externe. L'éryspiele idiopathique simple mérite à peine un traitement extérieur. On doit se contente d'y faire de temps en temps des lotions avec l'ean tiète, la décoction de racine d'althéa, de feuilles de mauve, on l'infissis de fleurs de sureau, pour ealmer l'ardeur dont la partie et embrasée. Plusieurs praticiens conseillent-dy répandre un légère couche de farine d'avoine ou de froment; mais nos pensons que les lotions émollientes sont preférables, pure que la farine peut former, avec la sérosité qu'i s'épanche fréquemment sous l'épiderme, une ou plusieurs croûtes capable de s'opposer à l'exhalation des fluides.

Quant aux médicamens répercussifs, ils doivent être entièrement proscrits. Nous pouvons citer, de leurs funestes effets, plusieurs exemples, que nous avons consignés dans notre Dissertation, p. 73 et 74. Hagendorn (Hist. med. phys., cent. 1. hist. 38) atteste qu'une femme, atteinte d'une inflammation érysipélateuse à la face, avant imprudemment recouvert la partie de linges imbibés d'eau froide, reçut, à la vérité, de cette application un certain soulagement à sa douleur; mais bientêt le mal, porté à l'iutérieur, occasionna un délire si atroce, qu'il se termina par la mort. Le même auteur a va une gangrène au visage être la conséquence d'une semblable application d'eau froide. Hofmann parle d'un cas dans lequel l'emploi de ce moven donna naissance à une inflammation de la gorge, qui devint si violente, qu'elle mit le malade dans le plus grand danger, en empêchant l'acte de la déglutition. Fabrice d'Aquapendente condamne , dans l'érysipèle du visage ou de la tête, tout médicament onctueux, tout cataplasme, et particulièrement toute application froide qui peut produire la frénésie en répercutant l'inflammation sur l'organe cérébral, ou l'angine en la portant vers la gorge. La prudence doit dosc faire rejeter un pareil traitement, non-seulement dans les érysipèles de la face, mais encore dans ceux qui occupent le

tronc et les membres.

L'eau froide n'est point le seul médicament répercussif à
craindre : tous les astringens proprement dits sont encore plus

suisibles; tels sont le vinaigre ordinaire, le vinaigre rosat, le suffite d'alumine en dissolution (eau alumineuse), l'acétate de cuivre (verdet), celui de plomb (sel de Saturne), dont l'usage doit être sévèrement interdit dans tous les cas d'érysipèle idiopathique.

Lorsque cet exanthème devient phlegmoneux, on couvrira la partie de cataplasmes émolliens, pour calmer l'irritation locale, apaiser la douleur et obtenir la résolution du mal. Mais si cette dernière n'a point lieu, et qu'il se forme un abcès, on en fera l'ouverture aussitôt que la collection purulente sera formée. Ce dernier précepte est de rigueur : en le négligeant, on risquerait de voir le dépôt s'étendre au loin. comme il arrive par fois dans les érysipèles phlegmoneux du bras et de l'avant-bras; alors l'abcès devient énorme, le pus fusant dans les interstices des muscles, on est obligé de pratiquer plusieurs ouvertures avec le bistouri; et, dans ces cas facheux, la fonte est quelquefois si considérable, que les malades y succombent. La matière purulente peut aussi s'amasser dans des foyers particuliers, dont le nombre se multiplie souvent d'une manière étonnante, et dans lesquels elle acquiert fréquemment un mauvais caractère. On doit donc ouvirces petits foyers au moment où l'on y sent de la fluctuation. Dans l'érysipèle de la face, les petits abcès qui surviennent aux paspières requièrent également de bonne heure l'instrument tranchant, parce que la cicatrice qui résulte d'une incision avec la lancette est toujours moins apparente que celle qui provient de l'usure de la peau.

L'éryspèle peut se terminer par la gangrène. Lorsqu'on a lieu de caindre cette ficheuse dégénération, on tâchera de la préenir par tous les moyens possibles. Mais , avant de mettre ces moyens en œuvre, il est essentiel de distinguer si la gangine imminente a pour cause la violence de l'inflammation, oi l'action d'un principe delétère qui s'est fiés sur la peau. Car, dans le premier cas, en doit insister sur les antiphlogis-bigs, et spécialement sur la saignée, soit générale, soit locale. Dans le second cas, au contraire, on administrera, taut à l'intérieur qu'à l'extérieur, les médicament soniques, les cordiaux, les antiseptiques, particulièrement le quinquina, le amplire, et l'on preserire un régime analogue. Poye a sar,

saksr., Noss n'avons que peu de chose à dire sur le traitement de l'égispiele secondaire ou symptomatique. Moins important, os général, que la maladie qu'il accompagne, il doit lui être sabordonné, Ainsi, lorsqu'il se moutre au voisinage d'une pine, d'un ulcère, d'une dartre, etc., son fraitement reçoit la modifications dépendantes de ces diverses affections more la modification sépendantes de ces diverses affections more montre que la modification sépendantes de ces diverses affections more more des des de l'accessions affections more de la modification de fine de la modification de la mod

268

bides; tout détail à ce sujet serait superflu, et nous exposemit

à des répétitions.

Quant à l'éryaipèle accidentel, il réclame des moyens paticuliers, qui sont entièrement relatifs à la cause qui lai donné naissance. Cette cause étant toujours extérieure et instantanée, jes médicamens répercussifs, s'in misibles dansel sautres cas, sont ici souverainement efficaces pour abstre les semptémes inflammatoires. Cette derairer indication et al seule à remplir, puisqu'on n'a affaire qu'à une phlegmasie pur-ment locale. Lors donc que l'éryspiele dépend de l'insolaties, du contact d'un corps enflammé, de a pistère des inactes, etc., on peut bardiment le combattre avec l'eau froide ou glace, on dont on inhibit des compresses, s'il est question de la tipo un dont on inhibit des compresses, s'il est question de la tipo un de l'insolaties, applique de l'insolaties de viget de l'insolaties de viget de l'insolaties de l'insolatie

S. XI. Prophylactique. Ce dernier paragraphe regarde spécialement les personnes qui sont sujettes aux érysipèles. Nous ne doutons pas que l'on pourrait se garantir du retour de cette affection, si l'on prenait les précautions suivantes. Respirer un air pur; ne s'exposer à l'influence d'une atmosphère humide ou froide que lorsqu'on est bien couvert; porter habituellement des vêtemens de laine sur la peau; user d'alimens sains et de facile digestion, de boissons légères et aqueuses; s'abstenir de liqueurs spiritueuses et de mets trop assaisonnés; éviter tous les excès; se livrer à un exercice modéré; réprimer les affections de l'ame, surtout les emportemens de la colère, qui contribuent si puissamment à exciter la maladie; prendre, au printemps, quelque médicament laxatif, des sucs d'herbes. du petit-lait, des bains, et même se faire saigner, si l'on se sent la tête pesante, et que l'érvsipèle ait l'habitude de revenir sur la figure; faire de temps à autre un usage intérieur de quelque eau minérale acidule froide, telle que celles de Pougues, de Seltz, etc. : enfin, si ces movens restaient sans succes, se décider à l'établissement d'un cautère ou d'un vésicatoire (BENAULDIN)

JACONI, Casus erysipelatis scorbutici subitò in sphacelum terminati; Dissertatio inauguralis, in-40. Erfurti, 1711.

ATCHTER (G. G.), De crysipelate, in-40. Gottinges, 1744. Cette dissertation est insérée à la page 189 du 1er, volume de ses Opusulo

CHARLEVILLE (samuel simon), De erysipelate pustuloso; in-4º. Hela;

medica; 3 volumes in-4°. Francofurti et Lipsiw, 1780.
norwann (rid.), De febre erysipelatosa, Voir la page 98, sect. 1, cap.
13 du 2°. volume de ses Opera omnia physico-medica; in-fol. Genew,
17-58.

HINVIL (sam.), De erysipelate, in-40. Upsalia, 1762.

east (thomas), De erysipelate , m. 8c. Edinburgi , 1975. Cette dissertation est insérée à la page 255 du 1et. volume de l'ouvragé izinić: Medicina prazeos systema ex acadenia Edinburgena dispu-tationibus inauguralibus prazeipae depromptum et secundian natura ordinem digestum, curante Carolo Webster; 4 vol. in-8º. Edinburgi,

mousnoner, Historia erysipelatis ex terrore vehementiori, vulneri planta pedis accedentis, et in gangrænam vergentis; in-40. Erfurti, 1780. POLITE GEORGIUS), Dissertatio medico-practica de volatica, seu erysit-pelate érratico; in 80. Vienna, 1780.

L'analyse à été insérée à la p. 130 du 66°, vol. du Journal de médecine ; chirirgie , pharmacie ; in-12. Paris , 1786.

besieur; Observations sur diverses espèces d'érysipèle. Voir la p. 13, du 24.

vol. de son Journal de chirurgie ; in 80. Paris , 1701. GIRGERS., Dissertatio de erysipelatis, febrisque erysipelatosa causa materiali; in-40. Moguntia, 1792.

DE ETYSIDE de KANILFELD (10an. Bapt.), De erysipelate. Consultez la p. 13 chip. 2 du 2º. vol. de ses Institutiones medicina practica : 4 vol. in-8º.

Liona , 1708.

nerauman (L. J.), Dissertation sur l'érysipèle ; in 80. Paris , 1802. ALCOUNT-GANTILLY (J. E.), Essai sur l'érythème et l'érysipèle ; in-40, Paris ,

TECHNIC (L. O.), Dissertation sur l'érysipèle ; in-4°. Paris, 1805.

1807. Dissertatio de erysipelate neonatorum ; in-4°. Vitebergæ, 1807.

183100 (L.), Essai sur l'érysipèle considéré dans son état de complication

avec la fièvre adynamique ; in-4º. Paris , 1807. ctosica (Etienne victor), Dissertation sur l'érysipèle, ses variétés, et son trai-

'ament; in-4°. Paris ; 1806. вызывать (Bert. Mat. Bruno); Essai sur Fergsipèle simple, in-4°. Paris ; 181 г. sonisskau (r. k.), Dissertation sur la nature et le traitement de l'égispèle billeux, et du phlégmon aign ; in-4°. Paris, 1813. metmar (r. n. n.), Theses medica de crysipelate, in-4°. Paris, 1813.

Cette dissertation est pleine d'érudition ; et elle indique les sources où on

post puiser les meilleures connaissances sur l'érysipele. INTOELLET (vierre), Dissertation sur l'erysipèle, in 40. Paris, 1814.

ERYTHEME, s. m., erythema, śpidnycz, du verbe śpidźw, je rougis. L'érythème est une rougeur insolite qui se montre sur quelque point de la surface de la peau. Ce n'est point, à proprement parler, une maladie, mais bien un signe de ma-

Hippocrate se sert fréquemment de cette expression. Suivant le père de la médecine , l'érythème qui survient à la face ou aux joues. denote un état d'effervescence fébrile occupant les parties supérieures , et par fois est du nombre des indices d'une . hémorragie future ; l'érythème des navines annonce tantôt ce dernier phénomène, tautôt aussi le trouble et le relache= ment du ventre ; il y a toujours érythème dans les inflammations érysipélateuses, phlegmoneuses; les parotides et autres tumeurs critiques. In angind detento; si tumor, et ridor

(έρύθημα), in pectore contingat, bonum, foras siquidem

morbus vertitur (sect. VII , aphor. 49).

On voit , d'après l'acception donnée à ce mot par Hippecrate, que l'éyrthème ne constitue point réellement une ladie, mais qu'il sert à établir tantôt le diagnostic, tantôt le pronostic, suivant les différentes circonstances où il se mostre, et les phénomènes qui accompagnent, son déveloprement.

Sil'on prend la peine de lire es que dit Sauvages de l'épthème et de l'éryspèle, on sortira difficilement d'embaras. Veut-on un exemple de cette confusion? On trouvers, aumilieu des distinctions multipliées de cet auteur, une espec d'érythème formée par une horlure superficille, et une espèce d'éryspèle produite par la même cause, la brûlure, mis qui a agi avec plus de violence et plus profondément.

Puisque c'est à Hippocrate que l'on est obligé de remoitre pour savoir ce qu'il faut entendre par érythème ou rouger morbide, on devait s'en tenir strictement au sens qu'il paral avoir attaché à cette expression, laquelle, du reste, n'est par d'usage dans le langage médical actuel. (REALEURS)

ERYTHREME, s. m., erythrema, d'épubpatre, je rough. L'étymologie et la signification de ce mot me different poin de celles du précédent. Quoique forme du grec, il use stoure ni dans Hippocrate ni dans Galien. Voyez ényrethme.

ERYTHROIDE, adj., erythroides, d'spuspos, rouge, et sidos, semblable : nom donné à la plus extérieure des trois tuniques propres du testicule, celle qui est musculeuse et de couleur rougeatre. A proprement parler, elle ne formeps une tunique propre du testicule, et peut-être appartient-elle autant au cordon des vaisseaux spermatiques qu'à cet organe. Elle n'est qu'un épanouissement du muscle cremaster ou supenseur du testicule. Ce muscle se compose de petits faisceaux qui se sont détachés du muscle petit oblique de l'abdomen (iléo-abdominal, Ch.), du muscle transverse (lombo-abdominal, Ch.), et du pilier externe du muscle grand oblique (costo-abdominal, Ch.), ont traversé l'anneau inguinal ou sus-pubien, se sont appliqués le long de la partie externe du cordon des vaisseaux spermatiques, et enfin se sont termirés dans la tunique vaginale ou péritonéale du testicule. Les fibres de ce muscle, assez rapprochées en haut, sont assez écariés en bas, et forment une couche mince qu'on a dit être me membrane propre du testicule, et qu'on a appelée érythroide. Son usage est de soutenir le testicule, peut-être de l'agiter un peu dans le moment du coît : souvent même alors il l'applique contre l'anneau avec assez-de force pour qu'il en résulte de la donleur. Sa contraction est surtout plus prononcée chez les animaux. Voyez CREMASTER. (CRAUSSIER et ADELOR)

ESCARGOT s m. nom vulcaire du limacon, helir. L.

ESCARGOT, s. m., nom vulgaire du limaçon, helie; L. le teme escargot derive probablement de suspaces, dont les luits out fait scarubeus, denomination appliquée sans character de la communitation appliquée sans de la commune prevente de la communitation propriée de la communitation de la communitation de la communitation de la communitation de la faire remarquer au mot scarubée. Voyez trasqox, (r. s. c.).

ESCARPOLETTE, s. f., sorte de fauteuil suspendu, aquel on imprime un mouvement oscillatoire semblable à edui d'un pendule. On donne aussi quelquefois à cette ma-

chine le nom de balançoire.

Depuis qu'un graud nombre de nos dames ont décidément renoncé à l'useç de l'eurs jambes y l'escapolette est deteue fort à la mode. On la trouve dans tous les jardins publics et dans beaucoup de jardins particuliers. Ce ne sont pas seulement les dames qui raffollent de cet amusement bizarre; on val des hommes, rivalisant de mollesse avec elles, partager kar gott pour l'escarpolette. S'Il est vrai, comme on me l'a sauré, qu'un riche Parisien du dernier siècle se faisait balancrdans un its suspendu; il faut couvenir que les petits maitres de l'Asie pourraient venir prendre des leçons de volupté chez most.

Plusieurs personnes éprouvent, pendant qu'elles sont sur l'escarpolette, une forte constriction à la poitrine, des anxiétés, des vertiges, etc.; et celles qui n'en sont point incommodes ne peuvent retirer aucun avantage de ce mouvement passif. Il y a cependant eu des médecins qui ont conseillé cet exercice à leurs malades. Mais que n'ont pas conseillé les médecins? N'ai-ie pas vu à Berlin le docteur Horn employer. pour le traitement des aliénés, la machine rotatoire du docteuranglais Coxe? Cette machine a quelque ressemblance avec nos chevaux de bois tournans. Le malade est assis comme sur me chaise longue; il a les pieds vers le centre de rotation, et la tête vers la circonference. Lorsque le mouvement est très-rapide, il épronve des éblouissemens, des vertiges, des nausées, une grande difficulté de respirer, nne congestion manifeste à la tête, un tintement d'oreilles, des hémorragies par les veux. les oreilles, les narines. Je doute fort que ce moyen ait jamais gueri un seul aliene; mais je conçois qu'il pourrait faire tomber en démence un homme sain de corps et d'esprit.

ESCAROTIQUES, s. m. pl. et adj., escharotica, de isyapa, escarre. Medicamens caustiques qui, appliqués exté-

ESG

rieurement ; désorganisent la peau; brûlent les chairs laveuses et produisent des escarres. Tels sont les alcalis purs et caustiques, comme la potasse, la soude, l'ammoniaque, l'alun calcine, le nitrate d'argent, le muriate d'antimone. C'est avec la potasse ou la soude caustique que l'on fait les cauteres (Voyez ce mot). Il faut être fort prudent dans l'emploi de ces remèdes et bien connaître l'énergie des substances que l'on emploie comme escarotiques.

... (CADET DE GASSICOURT) ESCARRE, ou ESCHARRE, ou ESCHARE, s. f., eschara des Latins, esyapa des Grecs. On donne en chirurgie le nom d'escarre à une portion plus ou moins bornée de parties molles, frappée de gangrène. Ainsi le mot escarre ne s'applique point à un membre, à un pied, à un orteil, ni même une phalange gangrenée dans la totalité; il ne s'emploie jamais que pour indiquer une mortification bornée à une conche de parties molles. On n'a jamais non plus appliqué le mot escarre à la gangrène des os ou nécrose. Cependant, comme la chirurgie ne possède aucune expression pour désigner à nécrose partielle, on pourrait sans s'éloigner de l'acception première du mot escarre , l'étendre à la mortification partielle des os. Onoi qu'il en soit à ce suiet, nous ne considéreronsia l'escarre que dans les parties molles; nous en parlerons trèssuccinctement, parce que la plupart des choses qu'on en pourrait dire, seront placées plus convenablement à l'article eur-

grène. Les escarres offrent des variétés presque infinies sous le rapport de leur siège, de leur nombre, des causes qui les produisent, de l'aspect qu'elles présentent; des soins qu'elles exigent; nous ne ferons que jeter un coup d'œil sur ces diven

points de l'histoire des escarres. . Elles peuvent se présenter sur toutes les parties du coms néanmoins quelques-unes y sont plus exposées que les autres, tels sont les mains et le visage qui, exposés nus à l'action des causes extérieures, sont presque exclusivement le siége de certaines escarres, de celles, par exemple, qui sont produites par la pustule maligne; les tégumens qui recouvrent le cocvi et les grands trochanters, en présentent fréquemment dans les fièvres de mauvais caractères : la nuque , le cou , le dos et les extrémités dans l'anthrax benin , les parties privées de poils dans la peste, tous les tissus mous peuvent être commis dans les escarres; mais communément elles n'occupent que le tissu cellulaire et la peau; elles se montrent presque tonjours sur la surface cutanée : néanmoins il n'est pas rare d'en observer sur les amygdales, le volle du palais et la luette.

- Le nombre des escarres varie selon que les causes qui ont

ESC

déterminé leur formation ont agi sur une on plusieurs parties. Ainsi, dans les fièvres adynamiques, il y a quelquesois trois escarres chez le même individu , une au sacrum et deux aux trochanters. M. le professeur Boyer en a vu sept chez un jenne homme qui succomba à une maladie de long cours ; savoir, trois au sacrum et aux trochanters, deux aux coudes et antant aux genoux, sur lesquels il s'appuyait. Dans les cas où une personne tombe dans les flammes, il peut se faire que le nombre des escarres soit plus considérable encore;

Les causes qui produisent les escarres sont très-nombreuses. Quelquefois ce sont des agens chimiques, tels que le calorique, les acides, les alcalis, certains sels qui portent spécialement le nom d'escarotiques. D'autres fois les escarres dépendent de l'application d'un venin animal ou d'un virus. Souvent elles sont la suite de l'inflammation, de la contusion,

ou le symptôme d'une autre maladie.

Considérées sous le rapport des causes qui les produisent, les escarres se rangent bien naturellement sous deux dasses. Les unes, en effet, sont dues soit à des causes accidentelles qu'on cherche toujours à éloigner, soit à une disposition intérieure qu'on doit également combattre. Les autres . au contraire, sont produites à desseiu par un agent choisi, dans une étendue fixée et dans un lieu déterminé par l'homme de l'art; et quoique ces deux sortes d'escarres puissent être l'effet de la même cause matérielle ; et que leur aspect soit le même, il y aura entre l'escarre due à un accident et celle qui est produite par l'art, cette dissérence que l'une est une maladie quelquefois dangereuse et sans but d'utilité, et que l'autre, au contraire, est un remède exempt de tout danger, et mis en nsage dans l'intention de combattre une affection qui existait auparavant.

Les escarres offrent des variétés nombreuses sous le rapport de leur figure, de leur couleur, de leur épaisseur, et de la

manière dont elles se forment.

Relativement à la figure, les escarres dues à des causes accidentelles ne sont presque jamais régulières : celles au contraire qui sont produites par l'art', sont presque toujours arrondies, aussi bien que celles qui sont l'effet d'une cause in-

Leur couleur offre une multitude de variétés, selon la cause qui détermine leur développement. Un liquide bouillant produit une escarre d'un blanc jaunâtre; le moxa, une escarre brune ou noire; la potasse caustique, une escarre grisâtre, Celle qui résulte de l'application des acides est jaune ; celle qui survient dans les fievres adynamiques, est d'un bleu noirâtre; dans le scorbut, elle est d'un noir livide; et Quesnay 13.

ESC

cite un cas dans lequel il se forma sur le coude-pied une es-

carre transparente.

L'épaisseur des escarres est proportionnée à l'activité de la cause, et au temps pendant leque cellec-fi a agi sur ous settes. Ainsi, l'escarre sera d'autant plus épaisse, que l'acid ou l'acide qui la formera sera plus concettre, que le liquié sera plus chatud, le for plus incandescent, etc., etc., et Eapplication instantanée de ces escaratiques produir une escarre bien plus superficielle que leur application prolongée. Ainsi, lorsqu'une certaine quantité d'ean bouillante tembera la fois sur l'avant-bras, enveloppé de Vetemens, et sur la min découverle, cette dernière, exposée momentaménnen à l'endecouverle, cette dernière, exposée momentaménnen à l'endecouverle, cette dernière, exposée momentaménnen à l'en que quant les extentes en auront été séparés. L'application passagere du nitrate d'argent agit à peine sur l'épiderme; sus application prolongée produit due secarres tres-énaisses. Et

Les escarres ne commencent pas toutes de la même manière. Les unes sont précédées d'une rougeur livide des tégumens et de l'excoriation de l'épiderme, sans douleur, sans gonflement, comme on le voit dans les fièvres adviamiques; les autres succèdent à des phénomènes inflammatoires bien prononcés, comme on l'observe dans l'anthrax ; celles qui sont produites par l'application d'un liquide en ébullition, sont souvent annoncées par la formation de vessies pleines de sérosité; celles qui sont l'effet de la pustule maligne succèdent à une série toute particulière de symptômes, etc. ctc. Mais s les escarres offrent beaucoup de variétés dans le commencement de leur formation, une fois qu'elles sont formées elles se ressemblent toutes par la manière dont la nature les sépure des parties vivantes. Lorsque la gangrène cesse de s'étendre; il s'établit autour de la partie morte une iuflammation vive, marquée par la rougeur et la tuméfaction de la péau qui l'environne. Bientôt cette membrane se sépare circulairement des tégumens compris dans l'escarre, et un pus assu abondant s'écoule de leur intervalle, qui s'accroît de jour et jour, par la rétractilité de la peau vivante, et par la diminution de volume de l'escarre qui se desseche vers ses bords, et prend la forme d'une coupe. La sénaration du tissu cellulaire est beaucoup plus lente en général que celle de la peau, etil adhère encore à l'escarre surtout vers son centre, lorsque depuis longtemps la peau est entièrement détachée. La quantité de pus augmente à mesure qu'une plus grande surface est isolée. L'escarre, privée de la vie, est devenue pour les parties voisines un corps étranger qui les a irritées par sa présence, d I who is four

les a converties en une surface suppurante , qui travaille conti nuellement à l'isoler.

Le traitement des escarres est entièrement subordonné à celui des maladies dont elles sont l'effet. Nous ne pouvons entrer ici dans aucun detail sur cet objet, et nous sommes obligés, pour éviter des répétitions fastidieuses, de renvoyer un mots anthrax; brûlure, fievre adynamique, gangrène, peste, pustule maligne, etc., etc.

ESPECE, s. f., species. On entend par espèce en mi-

néralogie un assemblage d'êtres inorganiques qui ont un fonds commun, et dont les différences doivent être regardées comme purement accidentelles (Hauy). En botanique l'espèce est la collection de tous les individus qui se ressemblent, qui peuvent par une fécondation réciproque produire des individes fertiles, et qui se reproduisent par la génération, de telle sone, qu'on peut par analogie les supposer tous sortis originaiment d'un seul individu. Il y a autant d'espèces , a dit Lioné, qu'il y a eu de formes diverses produites au moment de la création.

Dans le règne végétal comme dans le règne animal, les indiidus périssent, mais l'espèce se perpétue par des reproductions d'individus qui sont toujours semblables à ceux d'où ils artent. Faisons ici une réflexion ; tous les êtres vivans qui sont de la meme espèce, 1º. se ressemblent par le matériel de leur corps, par la figure qu'offre chacune de leurs parties, par l'ensemble que forment ces dernières, 2º. Ils sont de plus minés par la même force vitale qui originairement provient

dune source commune. Développons cette idée.

Chaque individu dans toutes les familles a été l'artisan de la abstance qui compose sa machine vivante; il reçut en naissutl'esquisse de cette dernière, mais lui-même en a en quelque sote rempli le dessin. Infiniment petit, quandil s'est détaché de a mère, cet individu n'avait de matière que ce qu'il fallait pour conserver le principe de vie qu'elle lui communiquait. Mais cest surtout de ce principe qu'il est redevable en entier, aux ètres vivans qui l'out produit ; c'est à eux qu'il doit cette force intérieure et immaterielle qui le fait vivre ¿ cette puissance sans asse active qui vivifie ses organes, qui leur donne la faculté de amouvoir, de remplir des fonctions essentielles à la conservatiu de l'existence, ne s'est point engendrée avec lui : il l'a reçue par une sorte de transfusion. Depuis le moment de la création. o principe de vie a traversé par un cours non interrompu tous sindividus de chaque espèce; la génération qui a précédé, l'a loujours laissée à celle qui la suivait. Il y a eu mort pour les individus . mais la vie de l'espèce ne s'est jamais anéantie : tila force vitale qui anime les plantes et les animaux qui nous

entourent est encore celle qui a été départie à leur espèce par la main du créateur. Cette force vitale ne s'est éteinte que dans les familles qui ont disparu du globe, et dont on rétrouve

les débris dans les entrailles de la terre.

Les êtres qui naissent, tiennent à un corps vivant sur lequel ils s'imbibent, si j'ose dire , de la vie ; bientôt ils s'en séparent; puis ils vovent s'éteindre le fover où ils ont allumé le flambeau de leur existence : eux-mêmes disparaissent, après avoir fourni une postérité; ainsi se succèdent les générations, et le feu de la vie , changeant seulement de siège , brille toujours du même éclat.

On s'est aussi servi du mot espèce en nosologie. Toutes les maladies que l'on observe, dit Sauvages, sont individuelles, et à parler à la rigueur, différentes entre elles, comme le sont toutes les feuilles du même arbre : mais à parler pratique ment , il y en a qui sont semblables , comme deux apoplexies séreuses, deux diarrhées bilieuses : cette ressemblance d'individus s'appelle espèce.

M. le professeur Pinel a substitué la locution, maladie

simple, à celle, espèce simple, dans les dernières éditions de sa Nosographie.

ESPÈCES, s. f. pl. On entend par espèces en pharmacie une réunion de substances médicinales que l'on a coupées par petits morceaux; ou que l'on a concassées, et dont on se set pour faire des infusions ou des décoctions. En général on se fait entrer dans chaque sorte d'espèces que des matières qui ont beaucoup d'analogie par leur nature chimique et per le caractère de leur propriété active.

Les mélanges de plantes sèches que l'on conserve dans les pharmacies sous le nom d'espèces , présentent quelques avantages. Il est commode de trouver une réunion de substances médicinales disposée expres pour composer toutes les boisson dont on peut avoir besoin. On arrange même les formules de ces espèces de manière à obtenir des infusions et des démotions agréables au goût et à l'odorat. En Allemagne, les espèces sont des préparations officinales; on les trouve dans le pharmacies comme les autres compositions.

Nous ne connaissons guère en France sous le nom d'espèces que quelques mélanges de plantes, comme ceux que non sopelons espèces pectorales, espèces vulnéraires, etc.; mais on pourrait établir autant de classes d'espèces, qu'il y a de sonts de médications possibles, ou , en d'autres termes qu'il y a de propriétés actives distinctes dans les médicamens.

Espèces toniques. Ces espèces seront celles qui se composeront de substances amères ou styptiques et presqu'inodors, comme le chamædrys , la petite centaurée , la fumeterre , la

mayauhe, les roses rouges, la gentiane ; le quinquina , le same, etc. Ces espèces jouisent d'une propriété tonique ; des reclent des principes extractifs, du Jannin, de l'acide guillage qui exercent sur les tissus organiques une impression combonante. Cette impression détermine un resserrement intelin dans les fibres qui composent ces tissus, et les organes

deviennent par là plus forts, plus robustes.

certaines par a pin votro fina subeses maladies avec faites prese comment, avec atomic, de leur fault premire, c'est-dire, de leur effet tonique, découlent beaucoup de faults secondaires. Aina i, cause des avantages que lou stient de l'emploi de ces espèces contre heucoup de maladie différentes, à cause des avantages que lou stient de l'emploi de ces espèces contre heucoup de maladie différentes, à cause des amendemens qu'ils procurent surte divers accidens morbifiques, Jes praticiens leur donnent wa à tourle stirre de stomachiques, de engriques, d'antiscombusques, causicophuleuses, de depuratives, etc. Les espèces amères delles astringentes du Code pharmaceutique de Parmentier supportent à cette section.

Espèces excitantes. Cellesci se composent avec les feuilles de sans 4 demente, de mélisse, d'hyssop, de lierre terrestre, ès narrobe, d'oranger, ett.; avec les baies de genièvre, la roine de valériane suvage, la canelle, le sassafras, le gaiae, etc. Ces espèces sont aromatiques; elles recèlent une grande proportion d'huile volatile, de la résine, du campbre, etc. Les espèces se font remarquer par une action fortement stimulate i elles escreents sur tous les fissus vivans une impressisa qui augmente l'activité de tous les organes, accélère la meure actuelle de leurs mouvemens, et donne à tous les stats de la vie plus de vitesse. Elles peuvent développer la testion chalante de la peun et devenur d'apportriques et les peuvent gir de la même manière sur l'appareil rénal, alors dits seroit d'artériques. Dans des occasions favorables, elles puvent agir de la même manière sur l'appareil rénal, alors dits seroit d'artériques. Dans des occasions favorables elles

mériteront le titre d'emménagogues , etc.

Les espèces excitantes sont indiquées contre les maladies șa tienent à un dat d'inertie des mouvemens organiques, s me langueur des fonctions. Les avantages qu'elles ont procrés dans des alfertations de la digestion, dans des faiblesses insystème gastrique, leur ont fait donner le nom d'espèces insystème gastrique, leur ont fait donner le nom d'espèces manchiquest. Quand elles ont servi à combatre des affection remineuses, elles ont devenues des espèces anthelmintiques au sermijuges; elles ont été antispasmodiques quand on s'en elsern pour dissiper des spanses; expectorantes on incisives, quad on a employé leur action stimulante pour favoriser l'expetantion; co-phaliques y quand on les administrati contre-

des manx de tête ; antiscorbutiques ; quand c'était contre le scorbut l'etc. etc." in or so

Espèces émollientes. Les feuilles et les fleurs de mauve, la racine les feuilles et les fleurs de guimauve , de bouillonblanc, fes fleurs de pas d'ane ; de pied de chat , les fenilles de capillaire , de pariétaire , de bourrache , de buglosse , les racines de chiendent, de grande consonde; le riz; l'orge mondé, le gruau , la gomme arabique , la graine de lin , etc. sont les ingrédiens de ces espèces. Leur composition chimique offre beaucoup de muchage, de la fécule, del buile fixe. On n'y trouve point de principes amers , ni de principes volatils.

Ces espèces exercent une faculté relactiante sur les tissus vivans; elles diminuent le ton des organes, affaiblissent leur vigueur, moderent l'énergie de leurs mouvemens. La théraneutique les reclaine dans les affections inflammatoires : dans les maladies avec chaleur et irritation. Ces espèces serventa former les boissons que l'on administre dans le début de toutes les fievres, de tontes les phleemasies : on donne à ces boissons le titre de dellayantes, si l'on croit en les donnant segmenter la fluidité du sang ; on les regarde comme relachantes on adoucissantes : si l'on a l'intention de calmer l'agitation des solides , etc. Ces memes boissons determinent souvent un écoulement plus abondant d'urine s'alors on les dit diurétiques : d'autres fois elles favorisent la diaphorèse see résultat a surface lien, lorson on prend ces boissons chaudes et avec abondance.

La faculté émolliente de ces espèces; mise en exercice dans diverses affections morbifiques se montre frequemment famrable : ces amendemens ont suggere l'idee d'admettre me us espèces possédaient des facultes curatives. Ce sontres dernières que l'on à voulu exprimer par différens noms ; qui viennent comme s'alouter au titre principal que portent ces agen. Ainsi la faculté émoffiente est devenue pectorale ; quand on la fait servir à guerir des maladies de l'appareil pulmonaire; bechique, quand on a voult par elle calmer la toux; sedouve ou calmante; duand on a dirigé cette faculté contre un étal d'anxieté, de douleur ou d'agitation detc. ... store

Espèces narcotiques. Les espèces composées de substances emollientes auxquelles on ajonte la cansule du pavot, ou me preparation d'opium : prennerit une qualité narcotique les espèces engourdissent la sensibilité; la contractilité des tism vivans : elles ralentissent l'activité des mouvemens organiques: elles affaiblissent la vitalité de toutes les parties du corps. Ces especes sont utiles dans les maladies spasmodiques dans les affections qui tiennent à une irritation, à une simple exaltation des propriétés vitales. On les emploie avec succes dans les toux perveuses, alors elles sont béchiques. Quand elles cal-

un spasme, elles deviennent antispasmodiques.

ment une douleur, elles sont anodines ou calmantes. Si c'est Espèces purgatives. Celles-ci se forment avec les feuilles et les gousses du séné, avec la rhubarbe, les sels neutres, etc. On vajoute souvent d'autres substances, comme la chicorée saurage, le pissenlit, la fumeterre, les semences d'anis, de co-

riandre, etc.

Ces espèces suscitent une irritation des voies intestinales : elles établissent une sorte de fluxion sanguine dans les vaisseaux capillaires du capal alimentaire : elles donnent lieu à des évacuations abondantes de mucosités, de matières bilieuses, etc.

Ces espèces seront utiles dans tous les cas où les purgatifs sont indiqués, dans les embarras intestinaux, ainsi que dans les toux, dans les céphalalgies, dans les ophthalmies, etc., qui tiennent à une manyaise disposition de l'appareil digestif. On s'en sert aussi avec succès dans quelques maladies de la peau ; quand on veut tarir la sécrétion du lait, pour détourner une congestion sanguine qui menace la tête , la poitrine , etc.

Notons ici que dans les pharmacopées on nomme espèces les pondres composées; qui contiennent tous les ingrédiens d'un é lectuaire.

ESPHLASE, s. f., esphlasis, de Φλάω, je romps. Espèce de fracture du crâne dans laquelle l'os est brisé en plusieurs pièces

et enfoncé.

ESPRIT . s. m. C'est l'ingenium des Latins , suquia des Grecs: terme qui exprime l'habilete de l'intelligence , tandis one le mot ingenium (ingegno des Italiens) désigne une génération intérieure ou une création mentale , le génie, Les Espagnols représentent l'esprit sous l'image d'une pointe (ugudezza), propre à pénétrer dans toutes choses. Le mot witty on wit dont se servent les Anglais , signifiait jadis un sage, un contemplateur; enfin, chez les Allemands, avoir de Pesprit, c'est être riche en sensations, sinn-reich. Notre terme ESPRIT, dérive de spiritus, souffle, vent, lequel vient de spimre; aussi les mots anima chez les Latins, werdun chez les Grecs, désignent quelquefois, le principe qui nous anime, quoiqu'ils ne signifient que l'haleine ou l'air inspiré et expiré par les poumons : c'est parce qu'on n'a pu se représenter ce qui nous vivifie et qui dirige notre intelligence, que sous l'idée d'une matière subtile , mobile et invisible comme l'air. L'esprit de Dieu , qui , selon la Bible , anime toute la nature , est un meina, un souffle émané de l'auteur de l'univers.

Mais en laissant au métaphysicien et an théologien à sonder la sature immatérielle et immortelle de l'intelligence qui nous régit et nous éclaire, il appartient au médecin plus qu'à tout sutre, ou peut-être à lui seul , d'étudier les fonctions , les facultés, les rapports mutuels de l'esprit avec le corps; et de corps avec l'esprit, aleon les fages, les sexes, les complexions soit naturelles, soit acquises, les climats | tes diverses malèdies, les circonstances des gouvernemens, des conditions, de nourritures, etc. Elles nous modifients it êtrangement sur la tec de la terre, qu'elles rendent souvent l'homme méconaissile à l'homme. Contetios l'immense richesse de ces études nou conduirait à des détails beaucoup trop vastes pour l'étende de ce dictionaire; sil doit sufficie cit des borner aux lois générales, de parcourir les sommets les plus saillans des pracipes auxquels se rattache la chaîne des faits nombreus et importans de ce, noble et magnifique sujet, le plus capable de inter l'attention de tous les étres qu'up nensen.

On me demandera sans doute à quel titre je me charge de ce travail ; la réponse est facile : c'est que me trouvant le plus désiutéressé de tous sur ce sujet, j'ai du m'en occuper néces-

sairement davantage.

Medici toti ne sint in curarum sordibus disait l'illustre Bacon de Vérulam; que les médecins s'élèvent à des contemplations dignes de leur art . qu'ils considèrent non pas seulement l'homme individuel, mais plutôt la nature humaine. l'excellence de son génie ou ce rayon de lumière divine qui lui fut départi et qui la séparé éternellement de la brute, par les facultés mentales. S'il est un empire légitime dans l'univers, c'est sans doute celui qui émane de la supériorité d'intelligence et de raison : c'est bar-là que l'homme est deven roi des animaux , qu'il a su dompter l'éléphant , harponnerla baleine, vaincre le lion, malgré la supériorité de leurs forces, ou l'étendue de leur masse; il atteint l'aigle au sein de l'air, et les monstres de l'océan au fond des abimes; il domine sur la terre : le seul titre de supériorité qui soit incontestable. même parmi les hommes, est celui des qualités mentales, le plus précieux et le plus sublime don que la Divinité pouvit faire à la plus noble de ses créatures.

Cherchons donc quelles sont les conditions les plut frarables au développement de l'intelligence, çar ce qu'on appelle esprit, ou bel esprit, en France, est presque toujours la plut équivoque ou même la plus vaine apparence du varie giut, puisqu'on trouve des gens de beaucoup d'esprit auxquels en al'accorde pas seulement le sens commun, et des genies visi-

tables que l'on qualifie de sots.

i°. De l'influence de la formation originelle sur le désence loppement des facultés mentales. Tout le monde reconsite combien une organisation parfaite est nécessaire ad libre excice et à l'entire développement de l'intelligence, anima son in corpore samo; mais pour être bien n', à cet égard, li fisé non partie de l'entre d ESP 281-

avoir été engendré par des parens dans la force de l'âge et de la santé , et surtout dans tout le feu des premières amours. Il est certain que des enfans produits par des parens ou tropjeunes , ou trop agés , ou dans un état maladif de corps ou d'esprit, ou pendant l'ivresse, ou par une passion languissante, n'auront jamais cette énergie vitale, cette bonne disposition organique qu'on observe chez les enfans engendrés ca des circonstances plus avantageuses. Nul doute que l'extrême vigueur de corps et d'esprit si générale parmi les Spartistes, negtint essentiellement aux mariages tels que Lycargue les institua à Lacédémone; ainsi, indépendamment des exercices qu'il avait établis , comme propres à fortifier les corps des femmes et des hommes, ce législateur défendait l'approche des sexes avant un âge bien formé, ce qui allumait une telle passion que les filles devenaient andromanes, ou folles d'hommes, comme dit le bon Plutarque; de plus, la cohabitation entre les époux était entravée de manière à aiguiser extrêmement l'amour , puisqu'on ne pouvait prendre que des jouissances furtives. La nature semble avoir usé des mêmes moyens pour conserver la noblesse et la beauté des races d'animaux, puisque les mâles les plus vigoureux sont toujours préférés par les femelles, et qu'ils écartent d'ailleurs les faibles par l'ascendant de la force. Partout où les mœurs sont pures, l'ardeur mutuelle des sexes rendant les jouissances d'autant plus vives, qu'elles sont moins prodiguées, il en résulte des enfans vigoureux de corps ct d'esprit : et delà vient que des ensans de l'amour (non pas de ces êtres abâtardis, fruits ignobles de la Venus vulgivaga , comme l'appelle Lucrèce . on de la prostitution , mais de ceux qu'un fougueux transport a pu produire en dépit des lois de l'honneur dans les personnes les plus chastes); ces enfans, disons-nous, montrent presque tous un feu d'intelligence, une ame supérieure à la plupart des autres. Pareillement les droits accordés en divers pays à la primogéniture peuvent avoir été en partie donnés à la plus grande intelligence des aînés : puisqu'ils sont le fruit de la première et de la plus ardente passion des époux.

Cette condition d'un ardent amour nous paraît tellement indispensable pour allumer la flamme du génie dans un nouvel être, que tout ce qui diminue l'ardeur de cette passion ; affaiblit, an physique comme au moral, les produits de la génération, ches l'homme de même que dans les animaux. Rien viet done moins vrai que la proposition soutenue par Helvé-tius, que tous les esprits naitssent égaux , puisque les corps même et les temperamens naissent s'aivers. Mais, de plus, l'engérience fait voir que rarement les hommes d'un grand esprit engendreut des fils qui les égalent, ainsi que Boileau le

représentait à Louis Racine. La force de corps et le course peuvent bien ses transmettre avec la complexion, et Horace pu dire s'porse, creantur fortibus', l'on et voit des exemples. Mais les qualités de l'esprit ne set ransmettent nullement comme celles du corps. La raision paroit tenir à ce que l'exercice atrème de la pensée caise un immense épuisement des factes, et l'ons et voit le priere chez toutes les personnes les plus adoutées aux travisus d'esprit, puisque l'hypocondrie, la mé-lancolie et une foule de maldies previses les attaquent cruellement. Les soubrettes de comédie en sont elles-même frès-persaudées s'

On dit qu'on n'a jamais tous les dons à la fois , Et que les grands esprits , d'ailleurs très estimables ,

Out fort peu de talent pour former leurs semblables.

Ainsi l'organisation énervée ne produit que des êtres chétifs, tandis que le courage et la force du corps, au contain, engendrent des individus pleins de meftet d'énergie. Ces de servations suffisent pour détruire les absurdes idées de la prétendue mégalantirpogénésie, ou de l'art de procréer àvalonté des grands hommes, eu mariant ensemble les individus les plus sprintels, les plus savans, ou les plus hablies. Une remarqué depuis longtemps que si des enfans payaient yn leur sottise-les talens des pyéres; quelquérois des 'pres semblaient avoir enrên' leur fils de tout l'esprit dont ils ruseu pas. La passion de l'amour paraît d'ailleurs bien plus prodocé chez les individus le moiss partagés en facultés d'intelligence ou le môins situraits par des études ; selon l'expression viagaire, ils deviennent amoureux comme des bétes; et c'est par ce moyen qu'ils peuvent ingender-de se finas d'esprit.

On citera pour aint des familles et une suite de générations dis dividus plus spirituelles que d'autres, de même qu'onvoit autre de sottes gens, et aussi des idiots et des fous qui transmettat leurs qualités à leurs descendans; mais on s'assurera aisciner que ces dispositions bonice ou manvaiser dépendent alors de la complexion organique des père et mère, ou du tempérament soit naturel, soit acquis, tout comme on peut hériter d'une disposition à la goutte, à diverses affections organique. Pareillement on sait, et il est même passé en proverbe que boin chien chasses de nices, que le fils d'un Européne voite de d'une des complexies de nices, que le fils d'un savoig et de la complexie de la complexie de la complexie de vées d'una les prives y dans les familles comme un patrimeire, peuvent développer davantage ou les organes intellectuels, on un sens, ou un membre et ou expres continellement, etc. parties acquierent dans l'économie animale un ascendant qui

pent à la longue devenir béréditaire.

Jouses exemples ne se contredisent done pas entre eux, muis évenjuque, une catraire. Ainsi un homme tre-simple, très-amoureux, pourfa produire un fils spirituel, tandis qu'un niais ou an imbédille de complexion, ne negendrera probablemet qu'un synt Nous pouvons dire également qu'un grad gene ; Jout épuise par ses contemplaions , l'anra vraisemblement qu'un fils d'esprit veliquire ; tandis qu'un homme de bon seins ét d'une complexion portée à la gaité, à l'esprit, trassœrlur la feliement ce se (autilité à ses enfaités à le serie).

2º. De l'influence de l'accroissement ou du développement organique sur les facultés de l'esprit. Sans doute, les Omaguis qui aplatissent la tête de leurs enfans entre deux planches pour qu'ils ressemblent mienx , disent-ils , à la pleine lune ; ne sont pas les penples les plus spirituels de notre globe. Mais que dirons-nous de l'imprudence avec laquelle des nourrices compriment, dans d'étroits béguins, serrés par des rubans, la tête de fant de nouveau - nes? On sait combien les os pariétaux se peuvent rapprocher alors à cause de l'ouverture de la sontanelle et de la mollesse de la boite ossense du crâne ; il n'est pas douteux que plusieurs individus ue s'en ressentent toute la vie ; indépendamment des compressions que le forceps ou d'autres manœuvres ; dans les accouchemens laborieux , peuvent avoir imprimés au crane. Nous pouvons en citer des preuves. Nous connaissons un individu dont la tête en pain de suere accuse ouvertement la longue compression des bonnets dout il fut coiffé dans son enfance: Malgré les bonnes dispositions naturelles que nous lui avons connues , il est tombé anjourd'hui dans que sorte de démence superstiticuse et fanatique qu'il aggrave par des austérités étroites comme ses vues bornées. Ses frères; dont les têtes ont été moins comprimées par cette compable habitude; ont moins éprouvé de dommages dans leur intelligence. Les voyageurs rapportent qu'on voit au Japon et à la Chine . des bonzes dont la tête est faconnée en pain de sucre et qui vivent dans ce bienheureux état d'idiotisme que la superstition des habitais qualifie de sainteté. Les Crétius, pour la plupart; ont le cerveau trèspeu développé et aplati , surtout vers l'occiput et au front ; par defaut de developpement naturel:

Bibbs, dont leveres étaient si couveist ingénieuses, a passigue, comme l'inégal développement des deux yeux, des passicrelles ; etc., rend ces sens faux, de même. l'inégale forçe et étaiende des deux hémispheres de l'énégales pouvait rendre l'espirit faux. En attendant que des observations confirment ou définistra test en promestion. I mois avoirs rémarqué cette inc-

ESP:

galité très - sensible sur le crâne d'un savant fameur par se singularités (l'astronome J. Lalandes son bute mostre citàfaissement de l'hémisphère droit du cerveán.). Plusieurs fais semblent prouver que les in dividus ma leonformés ont souver l'esprit de travers comme le corps. On dira du reste à l'artich homme comment as supériorité d'utelligencesur les autres simanx dépend surtout du plus grand développement et de la structure plus parfaite de son système nerveux cérébral.

A l'égard de l'accroissement des autres parties du corps. l'on observe en général que plus il est considérable, plus l'action du système nerveux et l'intelligence demeurent obtuses et engourdies. Cela devient surtout évident chez les enfans elontons et d'une épaisse structure, que l'on bourre sans cesse d'alimens , de bouillies visqueuses , de pâtisseries , etc. L'appareil nutritif, le système lymphatique qui prédominent dans lenr constitution les font paraître tout rebondis de graisse; mais ces petits êtres ne songent qu'à digérer, à dormir, à végéter d'une vie toute animale. Il doit en résulter par la suite des corps athlétiques massifs et puissans dans toutes leurs dimensions, mais qui ne promettront jamais un esprit vif, pénétrant supérieur. Venter obesus non parit subtilem intellectum. Voyez la plupart des hommes les plus corpulens; rarement ils ont autant de qualités d'esprit que des individus de taille plus minee ou plus courte, ou plus seche. Vover particulièrement ces personnes blondes ; à fibres molles , laches; à tissu cellulaire très-développé, à mouvemens lents, à cametère bonace, efféminé; elles sont bien inférieures pour l'esprit, la vivacité, la perspicacité, et l'énergie morale, aux hommes plus bruns et velus, à fibres plus tendues , moins empâtées, moins abreuvées de lymphe ou de graisse, d'une taille brère, dont les mouvemens sont roides et prestes. Les individus de très-haute taille, à col alongé comme les oies et les grues, manquent souvent d'esprit (selon ce proverbe cité par Bacou, que dans les grandes maisons : le grenier est le plus mal meuble) : quoiqu'ils soient grêles , leur circulation est lente parce que le sang fait de trop longs circuits dans l'étendre de leurs membres, et il ne se traine qu'avec langueur au cerveau. Les personnes de très-petite taille, et à col court, quoinne souvent replettes en apparence; parce que leurs organes son forces de prendre plus de largeur ; faute de hauteur ; ont m contraire presque toujours trop d'impétuosité ; de décision, de turbulence même ; leur circulation est plus prompte ; parce qu'elle agit dans un plus petit espace; un sang bouillonnant stimule incessamment leur cerveau et leur inspire une foule d'idées vives, de saillies spirituelles qui souvent se détruisent ou se contredisent l'une l'autre. Un juste milieu pour la taille

el le développement du corps, si l'on peut l'obtenir à l'aide d'une alimentation modérée et d'exercices gymnastiques bien appropriés ; dans l'enfance, serait donc la plus favorable à la bonne conformation de nos organes, et par suite, au plus libre esser

de l'intelligence

On jugera de l'importance capitale de ces observations par ce qui arrive aux enfans disposés au rachitisme et au carreau ou à l'atrophie mésentérique. Tandis que la nutrition est extremement diminuée dans toutes les parties qui tombent dans une effravante maigreur, et que la fievre hectique dévore un jeune infortune , son cerveau et son système nerveux qui recoivent toujours leur vie du sang artériel , s'accroissent et prennent de l'ascendant dans l'économie, par l'affaiblissement des autres systèmes d'organes. Il s'ensuit qu'un tel individu manifeste une grande précocité d'intelligence , une vivacité d'espnt, une étendue de jugement très-supérieures à celles que la nature attribue à son âge. Mais c'est souvent aussi le siène manifeste de la décadence des autres fonctions du corps, et la plupart des nourrices disent en commun proverbe : cet enfant ne vivra pas , il a trop d'esprit. Tout ceci nons explique aisément ces prodiges qu'on raconte de la vaste mémoire ou de l'intelligence extraordinaire de certains enfans, faits averes et surprenans : mais qui n'ont jamais présenté un seul exemple de génie ou d'intelligence supérieure dans les mêmes individus arrivés à un âge avancé. En effet , lorsque ccux - ci survivent et que l'économie reprend ses forces. l'équilibre sc rétablit ; le système cérébral , non-seulement rentre dans l'état ordinaire, mais quelquefois retombe d'autant plus qu'il avait joni d'un excès d'activité. Voilà pourquoi le rhéteur Hermogène ; par exemple , qui fut à dix-huit ans une des lumières littéraires de l'antiquité, rentra dans l'enfance dès l'âge de trente ans , de sorte qu'on a dit qu'il avait commencé sa vie par l'age mur et l'avait finie par où d'ordinaire on la commence: Il nous a tonjours paru que l'illustre Pascal, d'un génie si avancé à douze ans , d'une santé si délicate , d'une faiblesse d'esprit si étrange , vers trente-huit ans , époque de sa mort , offrait un phénomène analogue.

Il ne faut pas souhaiter, en général, trop de précocité d'esput chez les enfans, ni la solitiert, de peur de l'empécher de màriren son temps. Quintillen n'augure pas bien de ces petites poupées parlantes, dont le jeune babil enchante si mal à propos leus parens, idolatres de ces puérilités, Mais d'autres persones, au contraire, qui croiten n'avoir jamial isiasé assecti fortifier le corps de leurs enfans, négligent trop longtemps l'éduction intellectuelle; il a bandonnent à la plus crasse et la

plus lourde ineptie des êtres chez lesquels on ne prend soin

que de l'existence animale.

5º. Influence de l'éducation et des études sur le développement des facultés intellectuelles. On peut dire que l'éducation commence avec la naissance; car, à peine sorti du sein maternel, le nouvel être éprouve des sensations, ressent les premières douleurs et les premiers plaisirs. Après quelques mois, il a déjà saisi quelques connaissances des personnes on des objets qui l'entourent; le cercle de ses idées s'agrandit successivement par cette éducation spontanée des organes. La nature fait ainsi marcher de front l'accroissement du corps et le développement intellectuel : Après quelques années, l'enfant a immensément acquis, si l'on considere de quel point il est parti pour arriver au premier raisonnement qu'il fait de luimême. Il apprend sans cesse, car tout lui est nouveau; sa curiosité vive, incessamment aiguisée, l'excite à tout voir, tout toucher; sa vie est une continuelle expérience, même dans ses jeux, ses monvemens; sans y songer, il s'amasse m trésor de matériaux que plus tard l'intelligence saura metre

En effet, le système nerveux est très-développé chez les enfans ; ils ont, relativement au coros, le cerveau volumineux l'effort vital se porte principalement vers la tête, et même ils sont très-exposés aux affections nerveuses, convulsives. Epier le premier essor de leur industrie naissante; voyez-les élever de petits édifices, imiter entre eux diverses actions des hommes, et les petites filles s'occuper de leurs poupées, etc. ; voilà les premiers linéamens de l'intelligence future, qui se dessinent d'eux-mêmes. Il faut donc beauconp faire voir, toucher, sentir de choses aux enfans; il faut satisfaire cette immense faim de curiosité qui les aiguillonne, afin qu'ils se remplissent le plus qu'ils pourront de ces connaissances : mais sans les leur donner toutes apprêtées et mâchées; car il est indispensable qu'ils exercent leur jugement eux-mêmes, et l'on n'apprend jamais bien que par sa propre expérience. Si l'on weut que quelqu'un apprenne à nager ; on ne doit pas lui donner toujonrs des vessies pour le soutenir sur l'eau; il faut, au contraire, rendre l'opération plus difficile, afin d'engager à faire plus d'efforts: c'est ainsi que ; pour acquérir plus de légèreté à la danse ; on exerce d'abord fortement les jambes, en chargeant les pieds de chaussures de plomb. De même il n'est pas à croire que les instituteurs, les professeurs, les livres donnent véritablement la science : seulement ils ouvrent et disposent l'esprit à la comprendre, à l'enfanter. Ils remplirant la mémoire, mais laisseront la raison inactive, si l'on a toujours recours à cux.

La nature nous enseigne combien il faut joindre l'éducation

ESP 2.87

intellectuelle et morale à celle du physique, combien il faut donner d'activité, de souplesse au centre sensitif. Cette vivacité du jeune âge, si impressionnable, cette mollesse d'organes facilite singulièrement l'acquisition des connaissances; anssi la mémoire est surtout la faculté dominante des enfans ; c'est ce trésor de Mnémosyne, que trop souvent on enrichit sans mesure. Cette grande docilité ou impressionnabilité forme sans doute des écoliers brillans, qui, au moyen d'abrégés des sciences appris par cœur, et de méthodes de mnémonique, pourront éblouir par un grand étalage d'érudition, par un vemis superficiel d'esprit et de savoir : le vice le plus ridicule de cette fausse éducation est de rendre bouffi de présomption et de suffisance; car l'esprit s'imaginant posséder réellement ce qu'il a seulement emmagasiné dans la mémoire, il s'autorise de ses prétendus progrès, pour négliger le jugement et les autres facultés bien plus essentielles de l'intelligence. Voyez, en effet, ces érudits tout poudreux, ces bibliothèques vivantes, si fiers de quarante années de veilles et d'élucubrations, et jetant des regards de pitié sur les pauvres mortels qui n'ont pas vieilli comme eux sur les in-folios; y a-t-il sortes d'inepties et d'extravagances qu'ils ne débitent quelquesois . faute d'avoir exercé leur judiciaire? Nous en pourrions citer des exemples fameux, même en médecine, où le bon jugement est la qualité la plus indispensable.

D'ailleurs, la mémoire tire toutes ses richesses du dehors et des sens, tandis que le jugement et l'imagination dépendent surtout de l'activité propre de l'organe cérébral. Il paraît donc que plus on jonit de cette sensibilité extérieure, telle que l'ont les enfans, les femmes, les individus à chair molle, délicate, a peau fine, irritable, plus on est impressionnable; plus on recoit de sensations, matériaux de la mémoire, plus on étend aécessairement cette faculté qui est toute passive, et qu'on attribue à la mollesse du cerveau. Mais, en même temps, ces impressions du dehors détournent sans cesse de la réflexion, de l'attention, de la méditation, des profondes contemplations, pnisqu'on ne peut se livrer à celles-ci qu'en fermant, pour ainsi parler, toutes les portes des sens, qu'en faisant abstraction des objets présens, et jetant le ridenu de l'oubli sur tout ce qui nous entoure. Cette concentration des facultés mentales à l'intérieur, est même si profonde dans l'extase et la catalepsie, qu'on cesse de sentir les chocs, les coups, les blessures à l'extérieur : c'est ainsi que le soldat de Marcellus trouva Archimède en contemplation; ainsi Viète passa trois jours et trois nuits sans remuer, en résolvant un grand probleme. Sapientes ob contemplationem stupidi habentur, dit

Arétée (Diuturn. 11 , chap. 6).

Par la même raison, ceux qui manquent d'un sens, isique les aveugles, en out d'autres plus visi; ples études profosio demandent la solitude, l'isolement, la concentration d'espri. Pusiqu'à mesure qu'on partage as pensés eur divers objes, moins on en peut donner à chacun, l'on accroît, au contrare, la force de l'intelligence, en faisant couverger ses rayons un un seul point, de même qu'une lentille de verre, ou un miner mentent inmensément leur chaleur et leur éclat. Ainsi, pu les connaisances sont étendues et comme étalées, moins els peuvent être profondes ; mais plus le cœur concourt avec les

prit, plus il v a d'unité et de génie. Or le but de l'étude est de concentrer, de recueillir cette vivacité qui , chez les enfans, s'épanche inconsidérément sur tout. Les maîtres leur imposent par un air grave, par la robe, par les menaces et les punitions, par cet appareil que le monde qualifie du titre de pédanterie. Aussi les enfans d'un naturel rêveur, admiratif, taciturne, présagent, pour un les plus avancé, de grandes facultés intellectuelles, quoiqu'on les prenne quelquefois pour des stupides. C'est des la première ieunesse que les fondemens de nos plus solides connaissances sc creusent et s'enracinent; mais pour ces caractères dissipés, inattentifs, versatiles, pour cette jeunesse folatre et brillante, qui plait et amuse dans la société, par ses réparties, sa galté, qu'a t-elle de solide et de profond ? que peut-on en espérer pour les facultés intellectuelles? Ce sont précisément ces mêmes jeunes gens qui montrent de l'aptitude à tout, qui n'ont en effet de capacité pour rien. Cette dissipation d'intelligence, cette diversité d'exercices entre lesquels ils se partagent, cette universalité d'études qu'ils effleurent si superficiellement, cette polymathie dans laquelle ils voltigent si rapidement d'un sujet à un autre, mêle et confond tout; en voulant mener de front toutes les sciences, il est impossible d'avancer en aucune: on n'en restera jamais qu'aux élémens. D'ailleurs, on ne peut employer dans cette circonstance que la mémoire, faute de temps jour digérer suffisamment ce qu'on apprend. Il en résulte donc une continuelle enfance d'esprit.

Recherchons en effet la différence qui existe entre le géée et l'esprit. Lossque Newton voit une pomme tomber far arbre, il considère cette loi de gravitation dans touté la natur, et l'étendant aux cops célestes, la comparant avec les des révolutions des astres, découvertes par Kepler, il resonait eufin cette force immense qui régit le système du made. On lui demandait comment il l'avait découverte. Cet est pensant toujours, répondit-il. De même l'illustre Lagrang dout la mémoire et l'amitié me seront éternellement chère, pour parenait puis puis sublimes vérités par cet isolement et d'un parenait par la plus sublimes vérités par cet isolement et d'un parenait par la plus sublimes vérités par cet isolement et d'un parenait aux plus sublimes vérités par cet isolement et d'un parenait aux plus sublimes vérités par cet isolement et d'un parenait aux plus sublimes vérités par cet isolement et d'un parenait aux plus sublimes vérités par cet isolement et d'un parenait aux plus sublimes vérités par cet solement et d'un parenait aux plus sublimes vérités par cet isolement et d'un parenait aux plus sublimes vérités par cet solement et d'un parenait aux plus sublimes vérités par cet solement et d'un parenait aux plus sublimes vérités par cet solement et d'un parenait aux plus sublimes vérités par cet solement et d'un parenait aux plus sublimes vérités par cet solement et d'un parenait aux plus sublimes d'un parenait aux plus sublimes d'un parenait aux plus sublimes de la comment de l'experiment de l'aux plus sublimes de l'aux

longue méditation sur les sujets qu'il entreprenait. Le génie ne serait-il qu'une grande patience d'observation, comme le pensait Buston, ou une extrême attention intérieure, selon H. Blair? Le vrai génie cherche et trouve des rapprochemens neufs et cachés entre divers objets; il les unit par un lien, inapercu avant lui , mais qui existait; il rassemble en un corps lumineux des vérités éparses : soit qu'il coordonne la contexmre d'un poeme, qu'il crée l'ordonnance et l'harmonie d'un tableau, il s'inspire et s'enflamme en contemplant les ravissantes beautés de la nature : tout prend une ame . une existence sous sa plume ou son pinceau. L'homme qui a du génic le sent en bi-même; recueilli dans son intérieur, il s'échausse, il engendre de nouvelles idées, ou plutôt, éclairé par un rayon divin, il entr'ouvre avec sagacité ces profonds abimes d'obscunté dans lesquels nous sommes plongés, et, chargé des plus riches trésors de la pensée, c'est alors qu'il vient les répandre

aux regards éblouis des autres hommes.

L'esprit se reconnaît à d'autres marques. Une distinction fine et délicate entre des choses qui paraissent semblables, une comparaison agréable et inattendue, des rapports piquans estre des objets incompatibles, une saillie brillante, un jeu de mots rejouissant, le sel d'une répartie singulière , une naiveté , me bizarrerie même peuvent prendre le caractère de l'esprit. Les allusions, les oppositions, les idées subtiles ou placées à desein dans un demi-jour, les expressions à double sens et qu'on appellé des pointes, sont encore d'abondantes sources d'esprit, tel que le définit Voltaire. Tandis que le génie aspire à l'unité, l'esprit aime à diviser ; il étincelle par les éclats et le détail : le génie entraîne par l'ensemble ; il éclaire, il embase par le faisceau de lumières dont il resplendit. L'hommedesprit est ordinairement multiple, ou capable de plusieurs choses, et peut avoir divers genres de talens; souvent l'homme de génie n'est propre qu'à un seul objet, celui pour lequel il est né; il passera même pour inepte en toute autre occupation. De là vient l'immense différence entre ces deux genres d'intelligence; l'une ramasse en profondeur ou en force, ce que l'autre dissipe en étendue , en superficie , en variété. Dans le génie, le centre intellectuel ou sensitif acquiert la supériorité sur les autres facultés ; mais dans l'esprit, c'est la sensibilité entérienre ou des sens qui domine, de sorte que l'homme de réme pense beaucoup et sent peu au dehors, tandis que l'homme spirituel est encore plus sensible qu'il n'est intelligent. Autant le premier est concentré; autant le second est épanoui dans ses facultés.

L'étude seule ne pourrait pas produire entièrement ces disfrences, si le mode d'organisation et d'autres causes n'y con--15.

TER

couraient pas : chacun d'ailleurs est porté naturellement à

préférer le genre qui lui convient le plus.

4º. Influence de la puissance reproductive ou du sexemaculin sur les facultés intellectuelles. De l'esprit des fennat. Quoique Cabania sit traité avanument le même sujet, une avons tenté d'y ajouter de nouvelles recherches dans l'art de perfectionner Homme. Qu'il mous soit permis de nous occuper encore de cette question, l'une des plus capitales de l'elset qui nous socques el la 1º24 nouir fouviée.

jet qui nous occupe; elle n'est point épuisée.

S'il existe daus l'univers un principe physique, capible d'imprimer à notre intelligence toute l'énergie et létadu dont elle est susceptible; c'est le sperme sans contredit Punt tous les animaux, l'homme sécrète le plus abondammenté la semence, par rapport à sa taille, et les espèces même t mieux nourries, les oiseaux les plus ardens (le coq, le meaux, le pigeon, etc.) ne paraissent pas capables d'unies sexuelles aussi constamment que l'homme en toute sissa, quoique ces oiseaux puissent multiplier heaucoup plus sevent que lui leurs actes en celle du rut. Est-ce par ce que notre organisation est plus nerveuse, plus ensible, autre

imagination plus vive que celle des animaux?

Or qu'y a-t-il de plus propre à agrandir l'existence et secroître les forces que la substance même qui nous communique la vie dans le sein maternel ? Voyez cet adolescent pile, timide et comme inerte dans sa langueur morale, nullevivacité d'esprit, nul réveil d'intelligence; il est paresseur, insouciant pour l'étude ; la musique , les beaux-arts même ne parlent point encore à son imagination engourdie. Seize au s'accomplissent, quel changement! quel feu secret s'allume to son sein, circule dans ses membres, ravonne dans ses regards, anime, échauffe ses seus (Voyez PUBERTÉ); comm: son imagination s'embrase, son génie s'ouvre et s'exalte! comme il se sent rempli d'une survie ! ou plutôt il existe dans l'espèce ; il porte en lui les germes de l'immortalité. Toute ses idées éprouvent une sorte de puberté : il n'est plus isolé sur la terre. Devenu citoyen du monde, ministre de la nature par la faculté sublime dont il est désormais possesseur ; il serfonce dans la solitude des forêts, il jette des regards de contemplation sur tout l'univers, il remonte à la source ineffalle de toute création: il semble dilater son ame dans l'orbeinmense des espaces et des temps. Qui n'a pas éprouvé ces sertimens d'illusions et de délices, ces longues et brillantes espérances qui dorent l'avenir; ces épanchemens généreut d'affection et d'amour, qui mêlent de douces larmes aux riveries enchanteresses du bonheur dans les premiers sentien de la vie!

D'où peut jailfir cet élan de sensibilité physique et morale, sette illumination presque subite de l'intelligence, si ce n'est du sperme, qui sécrété d'abord par les organes sexuels, commence à être en partie résorbé dans l'économie ? Les changemens physiques et si connus qu'il y détermine, sont exposés

aux articles puberté, sexe, sperme, etc.

On dit que l'amour donne de l'esprit aux filles, il n'en inspire pas moins aux garçons; quel amant ne devient pas élequent et même poète, n'aspire point à plaire par ses qua-Etés morales, comme par le physique? Il est évident, par l'expérience, que la tension et la solidité des fibres musculaires s'accroissent immensément lorsque le sperme est résorbé dans l'économie, et que la vigueur virile et le courage en sont le résultat. Mais c'est principalement sur le système nerveux que le sperme exerce sa male énergie, en le stimulant avec force. Une observation constante a fait voir que l'on ne devenait jamais fou (maniaque) avant la puberté, et que l'époque de la plus rive ardeur générative était aussi celle des plus grandes exaltations mentales, des plus violentes émotions morales. Des essais ont même fait voir que la castration, chez des maniaques, les ramenait au sens ordinaire; et les eunuques tombent dons l'idiotisme, mais pout-être jamais dans la folie. Plusieurs folies naissent uniquement de cette exaltation cérébrale excitée par une trop grande rétention de sperme. Buffon a tracé Phistoire étonnante d'un curé de l'ancienne Guienne, dont le génie s'était prodigieusement exalté, et jusqu'à la manie la plus furieuse, par la sévère abstineuce de toute excrétion de cette humeur. Les anciens philosophes, observant combien la semence affaiblissait, par son évacnation excessive. l'organe cérébral, l'appelaient stilla cerebri, un écoulement du cervean.

Y a-t-il quelque chose qui fane davantage le cœur, qui blase plus la sensibilité, qui déprave et corrompe plus profondément le goût que ces jouissances débordées, que cet ignoble et dégoûtant abrutissement dans lequel plongent et le libertinage et la licence des mœurs? Quelle existence traînent ces êtres dégradés, abjects, qui se vautrent dans les hideux repaires de la débauche? Egalement vils et lâches, aucun sentiment généreux, aucune pensée noble et élevée ne germe dans ces fumiers de vice et de pourriture. Voyez même les bêtes brutes les plus grossièrement lubriques, l'âne, le verrat, etc., ce sont aussi les plus stupides, les plus insensibles, Ainsi Homère a feint que Circé transformait les hommes en bêtes.

On l'a dit depuis long-temps, le bon goût tient aux bonnes mœurs : mais ici nous en vovons l'enchaînement nécessaire :

on plutò il semble que la même intelligence qui organies a vinife l'embryon, par le sperme, pent, en ac ouservas, s'accumiler dans notre propre système de sensibilité, et moter le cervean au plus haut degré de tension. En s'abstrant de la génération corporelle, on déprient plus capable de la génération intellectuelle, on a plus de génie intérieur (psniam), et par la même raison, les hommes de génie sut moins capables d'engendrer physiquement, ainsi que bus l'avons déjà exposé. Newton mourut vierge, dit-on. Pythague voulait qu'on ne s'approchta de la divinité qu'avec des punès pures et elevées; c'est pourquoi il prescrivait de s'abstenirains du commerce des femmes. Le celibat ordonné aux petressi d'abord eu pour but que de les détacher des choses de later, afin qu'ils s'occupassent uniquement de celles du ciel.

Il s'en sui donc qu'en retranchant les organes sécrétant à Il s'en sui donc qu'en retranchant les organes sécrétant à pour sui comp pour aissi dire, i es mets de moissi de perme voit comp pour aissi dire, i es mets de moissi de ce mot.) Ces tes malhements, réduite à la nauque (f'qu'en ce mot.) Ces tes malhements, réduite à la nauque (f'qu'en em s.) Et exemple, on enseigne la musique aux castrat, mails n'y mettent d'ordinaire ni expression, ni accent de l'an; aucun d'eux n's au composer un air supportable i nous neglons pas des vices de leur moral; ils sout le triste fruit de leur énervation. Nersée set à peur près le seul enunque qui ai matré du talent dans la guerre; mais aucun, que nous sachies, n' n'a été cité pour son génie, n'i mème pour d'el'esprit.

La galanterie française nous pardonnera-t-elle, si nous resusons le górie aux fermuse? Mais nous demanderoni aux plas zélés admirateurs, du beau sexe, si l'on ne sent pas gál manque quelque chose à ses productions les plus agrábles. Y trouve-t-on cette sublimité, cette énergie virile, cette éléstion ou cette profondeur, empreinte i neifaçable du vani gésia,

je dirais presque de la force de génération?

On ne pout contester à la femme de l'esprit, de la grac, de la delicatesse, un torn fin et plein du charme de son sers, dus tont ce qui sort de sa plume, de son pincau, etc. Elleau surpasse à cet égard qu'et il y a plus de femmes d'esprit que d'hommes d'esprit; car, d'après la manière dont nous coevons cette qualité, son sexe doit y avoir l'avantage par sains ensibilité estréquier, sa mobilité, le priquant et la finesse à ses rélications; la femme sent mieux que nous les rapports de convenances et des discouvenances, elle observe de plus pries d'éclaits, elle a plus d'aptitude à se plier à tout l'orge TEMME). Mais enfin , comme elle a moins de force d'orgussition, elle doit céder à l'homme la supériorité au moral come au physique. De même que sa voix est d'une cotare moiss serve

SP

que celle de l'homme, de même ses idées semblent être plus ajgués et plus légères ; et , selon la comparaison de Sainte-Foix , elle a les idées *roses* , tandis que celles de l'homme sont d'une

teinte plus foncée, pour ainsi parler.

L'on objectera qu'il existe des femmes d'un talent éminent et presque égal à celui de l'homme de génie. On citera surtout Sapho, dont l'ame respire encore dans les vers brûlans d'amour qu'elle exhalait pour Phaon. Mais Horace, qui l'appelle mascula Sapho, et l'histoire de cette femme célèbre, donnent l'explication du génie qui l'animait. L'ardeur ou plutôt le feu de son tempérament, qui la fit accuser d'un vice, en fit presque un homme. Considérez toutes les femmes de lettres d'un esprit supérieur aux autres personnes de leur sexe, et voyez qu'aucune n'a été exempte d'hystérie, et peut-être d'une vive effervescence de tempérament, sans excepter sainte Thérèse. Muret amontré, par une foule d'exemples, qu'elles sont, suivant son expression, luxurieuses. Toutefois il n'a pas compris que c'est par cette complexion plus masculiue qu'elles deviennent capables de développer de grands talens. Si mademoiselle Schurmann, si madame Dacier, et d'autres, paraissent faire exception ici, c'est qu'elles étaient plutôt des érudites à grande mémoire que des femmes de lettres. Mais, en revanche, combien la femme surpasse l'homme par la s'ensibilité du cœur!

Considérons ce genre d'esprit capricieux, singulier, qui brille par éclair, par saillie, par boutade, qui, tantôt s'exalte et improvise avec impétuosité, tel qu'un vin pétillant dans son effervescence, tantôt est morne, silencieux, affaissé, incapable de la moindre idée, et même plongé dans une nullité complette. Il est surtout l'apanage de ces constitutions éminemment grêles, mobiles et nerveuses; atteintes d'hystérie ou d'hypocondrie, et de l'un ou l'autre sexe; il est même beaucoup plus frequent parmi les femmes, En effet, cet organe si sensible, si irritable en elles, qui semble jouir d'une vie particulière, cet animal fougueux et indomptable, comme l'appelle un philosophe, enfin l'utérus, selon les agacemens qu'il éprouve, selon ses époques menstruelles, les secousses de vo-Inpté, les spasmes hystériques auxquels il est assujéti, excite non-seulement dans l'économie des émotions extraordinaires. mais aussi porte au cerveau des impressions étranges, irrégulières, des caprices d'enthousiasme ou d'antipathie dont la femme n'est nullement maîtresse. Il n'est pas rare d'apercevoir des traits de felie ou des extravagances en quelques personnes à l'approche des règles. Au contraire, lorsque l'activité de l'utérus est absorbée, comme dans la grossesse, on voit alors des femmes, auparavant spirituelles, devenir extrêmement simples et presque idiotes. La dévotion, espèce d'amour, produit chez elles des effets semblables à cette dernière passion,

sur l'esprit et le moral, comme sur le physique; l'une et l'an-

tre de ces affections peut les rendre folles.

Les hommes hypocondriaques et nerveux éprouvent également cette mobilité incompréhensible, selon les ébranlemens et les agacemens que ressentent soit leurs organes sexuels, soit plusieurs viscères abdominaux. Tout de même que l'estomac des personnes nerveuses manifeste quelquefois des appétits dépravés, des désirs bizarres, des goûts violens pour des objets incapables de nourrir ou même immondes, pareillement, ces excitations désordonnées se propagent, se répercutent au cerveau et v font germer les idées les plus extravagantes. Il suffit même que des vers agacent le tube intestinal, que des substances vireuses ou narcotiques modifient la sensibilité de ce canal, etc., pour que le cerveau en reçoive les impressions les plus étranges et les plus énormes ; de sorte que la foliene réside pas toujours au cerveau, mais elle a souvent ses racines soit dans les entrailles, soit dans les organes sexuels. Par la même raison, la vivacité de l'esprit, la sagacité, la lucidité des idées peuvent être infiniment accrues, soit en purgeant les intestins (ainsi Carnéade prenaît de l'ellébore avant de pouvoir répondre aux argumens de Chrysippe), soit en exaltant par la continence les forces génératives, pour imprimer plus de tension et de vigueur au cerveau. Le génie approche de la folie; il n'éclate jamais davantage que dans ces ardentes exaltations inspirées par le feu d'un organe. C'est une espèce de fièvre nerveuse, et l'on remarque en effet que la fièvre hectique, par exemple, est naturelle aux hommes de génie, lorsqu'ils produisent. Chez les hommes les plus ordinaires, celle même fièvre développe les idées avec plus d'éclat, de vivacité, de chaleur. M. Lagrange, le géomètre, avait le pouls babituellement anomal et un peu fébrile.

5º. Influence de l'appareil digestif et du régime ou des nourritures et boissons sur l'esprit. Les recherches présédentes nous ont amené à cet examen, après avoir démontre la nécessité de soumettre à l'esprit la partie animale, dou

l'appétit grossier aux bêtes nous ravale.

Il est généralement reconnu que la délicatesse de l'estomac, la débilité de la puissance digestive, la sensibilité du centre phrénique ou du cardia, où vient retentir le contre-coup de toutes les affections morales, est une condition indispensable au grand développement de l'esprit. Par le résultat d'une de ces lois générales de notre économie, plus une fonction soquiert de supériorité , plus les autres ont de faiblesse, parce que la somme de nos forces vitales étant limitée, ce que l'une obtient en plus est aux dépens des autres. Ricn, en effet, no s'oppose davantage aux opérations de la pensée, que la digestion, et vice versa. Ainsi, l'on est certain de suspendre cette fonction, si l'on se livre immédiatement après le repas à de profondes méditations. Nous ne voyons pas que les hommes d'esprit, de génie même, aient dans leurs organes encéphaliques, quelque chose qui les distingue, je ne dis pas d'un homme ordinaire, je dis même des individus les plus hébêtés; ni le volume, ni la structure interne et externe du cerveau ne sont des caractères certains. De grands maniaques même n'offrent rien qui puisse autoriser l'opinion de leur fohe, lorsqu'on examine , le plus attentivement qu'il est possible , leur œrveau. Il y a plus; les hommes d'un grand talent ou génie, ont quelquefois montré dans leur cerveau, soit cette sécheresse et cette sorte de friabilité que Morgagni a remarquées en certains maniaques (tel était le cerveau de M. Lagrange), soit des concrétions calculeuses de phosphate de chaux dans leur glande pinéale (qui est le siége de l'ame, selon Descartes), on diverses ossifications des artères carotides, ou des épandemens séreux entre les méninges, les ventricules ou les circonvolutions cérébrales, etc., tout comme des individus trèsvalgaires, ou des idiots, ainsi que le reconnaît Bryan Crowter, dirurgien de l'hôpital de Bethlem et Bridewell (Practical remarks on insanity, to Which is added a commentary on the dissections on the brains of maniacs; etc., London, 1811, in-80.). En effet, des fous ayant recouvré leur bon sens, par un simple traitement rationnel, cela ne suppose aucune lésion organique ducerveau. Beaucoup d'autres prenves, qu'il serait aisé d'accumuler, démontrent qu'il ne faut pas tonjours chercher dans ott organe les causes des altérations mentales. Ne voyonsnous pas pour preuve, qu'en mâchant la racine de datura femx, L., par exemple, on se rend fou et extravagant pendant un jour ou deux, ainsi que le docteur Sims l'a remarqué dans l'Inde ? On connaît les effets de la jusquiame, de la belladone et d'autres plantes solanées ou narcotiques qui produisent des résultats analogues pour peu qu'on en avale. De même, l'exaltation que causent le vin, les spiritueux, divenes boissons stimulantes et enivrantes, nons démontre évidemment la puissante influence du système digestif, sur le œrveau. Elle est telle, que Galien se vantait de pouvoir rendre spirituel un idiot, par le seul régime. On doit observer, en effet, que les communications du système nerveux sympathique des intestins ou des nerfs trisplanchniques, sont très-multipliées avec les nerfs de la moelle épinière ou rachidienne, laquelle est un prolongement du cerveau. De là vient que l'agacement de ces nerfs des intestins causé par le vin, ou par d'autres substances, se transmet rapidement à l'encéphale et détermine l'ivresse ou des troubles d'esprit en très-peu de temps,

Les pleuus nerveux, tels que celui du cardis, varient buscoup soit pour le nombre de leurs rameaux, soit pour le
disposition même des ganglions, dans les divers trajets de
Pappareil nerveux trisplanchuique, comme Walther la fit
voir. Or le degré de sensibilité morale des individans ne tieudraitei laps aux diverses dispositions de ces ramifications serveuses ? Un individu ne serait-il pas plus spirituel que l'aute
par l'effet de cette seule différence de sensibilité intérieux,
puisqu'on ne trouve souvent ancune diversité dans le tempérament du corps, dans l'organisation cérebrale, et daus le
autres qualités physiqués, qui puisse donner raison de ces dus
del Papril ? Ne-sec point aint que les grandes pensées séraite.

nent du cœur? Considérez en effet ces êtres encroûtés d'une épaisse matière, formés d'atomes bourgeois, ces espèces de brutes voraces qui ne vivent que pour manger, et qui traînent à peine un lourd abdomen, latamque trahens inglorius alvum; leur estomac étant farci sans relache de graisses, de chairs, de pâtes insipides, de laitage, de beurre, de fromage, de lard, de racines indigestes, de farincux réduits en bouillies visqueuses et gluantes, de pâtisseries pesantes, ou leurs intestins gorgés de mucosités par des boissons mucilagineuses, comme la bière, l'esprit est nécessairement stupide et grossier. L'on connaît les alimens lourds des Flamands et Hollandais, des Suisses et Allemands, des Russes et d'autres peuples du Nord; aussi l'on peut remarquer combien ils sont, en général, fissques et pesans dans leurs pensées comme dans leurs actions: Il n'en est certainement pas de même des Français, des ltaliens, des Espagnols et d'autres méridionaux, qui se substantent d'alimens plus légers, plus digestibles, plus assaisonnés ou aromatisés, et dont la boisson est du vin ou des spirituenz qui avivent davantage les fonctions des systèmes nerveux, fibreux et musculaire. Si les eaux-de-vie, le vin, le café, le thé n'étaient pas si usités en Angleterre et dans les divers pays du Nord, avec le sucre, les aromates, le tabac et les antres productions stimulantes de climats plus méridionaux, l'on versit peut-être encore régner l'ignorance et la barbarie comme au temps des Cimbres et des Teutons, dans la Scandinavie, la Samogitie, etc. Aussi les Tartares d'aujourd'hui, conservant le genre de nourriture de ces anciens Scythes hippomolgués et hamaxobites, si bien dépeints par Hippocrate et Strabon, sont presque en tout les mêmes, pour la grossièreté et la pesanteur d'esprit. De même, quand Homère veut désigner un barbare, il le nomme crudivore , parce que les alimens crus sont, en effet, bien plus tenaces à digérer, et ne penvent se dissoudre que dans les robustes estomacs des sauvages les plus féroces,

on des hommes qui leur ressemblent. Au contraire, Pythagore te les anciens philosophes qui cultiviant leur intelligence, ybstensient d'alimens lourds, de chairs, de féves, d'oignoss, etc.; miss vivaient de substances délicitest, de figues, de duttes, de raisins, et d'autres fruits sucrés, ou de légumes légres, etc. Anii l'estomen n'ayant pas besoin d'attier tant de forces pour digérer, laise le cerveau libre et ne gêne pas l'exerce de la pensée. D'alileurs les nerfs son ou moins enveloppés de ces substances visqueuses qui empâtent leur sensibilé, ou moins détrempés par l'excés des boissons.

Il s'ensuit que la diète est plus favorable à la faculté de penser, que de succulentes nourritures, et c'est sans doute à cause de la vacuité de l'estomac, que l'esprit est plus libre et plus aut chaque main qu'à toute autre époque, outre qu'on est répar par le sommeil. Les jeûnes, les macérations sont même renomanadées en diverses religions, et dans les carêmes, afa de recueillir davantage l'esprit, de le disposer aux contemplations divines; l'inaution extrême, a prés avoir produit deméditations profondes (et même pendant la nuit, ces sortes de rives qu'on dit venir d'un cerpoua creux; finit par exciter

im délire furieux.

Ainsi, les abstinences de voluptés vénériennes et des excès de table, ent le privilège d'accroitre la faculté de penser, comme le recommande Horace au jeune àmi des muses : abstinui venere et vino, etc. Newton, écrivant son Optique, avécut presque rien que de pain et de vin. Lagrange était d'une sobriété extrême, surbot pour les spiriteux y, mais les pôtes et les artistes qui ont besoin d'exalter leur imaginabne, peuvent être moins réservés sur l'usage des échauffus; de que le café, les spiritueux, les aromatiques, les assison-quellités enveues, la mobilité, la vivecté, la maigreur, siguide encore par un régime sobre, mais stimulant, nécessire au genus fritable vauteur.

Les enlas trinanue vaium.

Les enlas trop nourris, et particulièrement ceux qu'on aluie longtemps, quon gorge de lainge, peuvent devenir for robustes et de complesion athletique, mais il est rare qu'ils laisent par la mitchine autant d'esprit que ceux dont conte qu'un grand dévelopment de forces musculaires et de otte valeur corporelle dont tant d'hommes font ostenistion, velt triellement que la preuve manifeste de l'infériorité d'accident de leur système nerveux et des facultés mentales. Voilà pourquoi Virgile, Pascal, Pope, et att d'autres égnies, étaient, a contraire, faibles et toujours valetudinaires. La dyspepsie, 19 pocondrie, ais overta cocompagnées d'une extrême déficie.

lité d'estomac, sont, suivant la remarque de Cheyne, des maladies qui ajoutent beaucoup aux facultés de l'esprit, et ceci se rapporte à ce que nous avons dit des enfans en chartre.

6°. Influence des divers tempéramens sur le développement des facultés mentales. Nous pouvons déjà conclure des observations qui précèdent, que des complexions corporelles très-grasses, très-massives, très-nourries, ou grossièrement charnues, comme le temperamentum musculoso-torosum désigné par Haller, qui ont leur système nerveux enfoui et enveloppé dans un tissu cellulaire spongieux, ou détrempé dans des sucs lymphatiques abondans, ces complexions, disons-nous, ont une sensibilité obtuse, des organes flasques et épais, elles ne manifestent presque aucune intelligence. Dans cette classe doivent être rangés les Crétins, les idiots et stupides, dont le système nerveux cérébral est engourdi , imparfaitement développé, ou quelquesois baigné d'une humeur sércuse plus ou moins abondante, comme chez les hydrocéphales. Voyez ces individus pateux et lents qui ont la chevelure blonde, les yeur gris, la peau d'un blanc mat, la chair molle, le tissu cellulaire gonflé de fluides qui cèdent à l'impression de la main; leurs mouvemens paresseux, la vie végétative et somnolente qu'ils trainent, en ne songeant qu'à boire, manger, donnir; tout laisse leurs sens inactifs , leur cerveau sans pensée. Tels sont particulièrement les tempéramens lymphatiques qu'on observe assez souvent en Hollande. Les constitutions athlétiques, ou celles dont le système musculaire est immensément développé, quoique plus fermes ou plus tendues que les précédentes, sont également brutes et grossières; ainsi les hommes de force, les charretiers, porteurs, manœuvres, etc., ont un système nerveux enseveli sous une peau épaisse et calleuse, sous de lourdes masses de chairs fibreuses, presque comme dans ces animaux destinés à la culture de nos champs. Aussi la plupart de ces hommes sont de simples machines propres à être mises en action par l'esprit d'autrui, et ayant à peine, d'elles-mêmes, assez de lumières pour se conduire. En général, les grands et gros corps sont dans ce cas.

Telles ne sont point les constitutions dans lesquelles prélemine le système singuin arférie; une circulation plus câtre, un sang presque pétillant, porte la chaleur et la vivacité jusque dans les plus petites ramifications, colore davantage la pea, anime mienx le système nerveux qui accompague les vaisseux sanguins; aussi les individus de ce tempérament sont tes plus mobiles, plus gais, plus épanouis, plus excitables que les précédens. S'it se joint surtout à cette disposition organieur originelle une pean fine, des fibres délicates, un tisus cellulaire pen développé, qui it embarrasse point les extrémiéts

seatantes des nerfs, l'individu manifestera nécessairement de l'esprit naturel. Aristote a même remarqué que les animaux stexture délicaté, ct qui, selon lui, ont le sang subtil, tels que le renard, le chien, etc., montrent plus d'intelligence et de finesse que ceux dont le sang est épais et fibreux, comme

les taurcaux, les cochons, les ânes, etc. Le tempérament sanguin détermine donc beaucoup de sen-

sibilité extérieure, rend très-impressionnable au plaisir et à la douleur, mais avec une mobilité, une instabilité qui exclut la profondeur, qui empêche toute concentration, ou plutôt qui appelle à la circonférence du corps, le sentiment et la vie. Plus les fibres seront grêles, irritables , la peau déliée , le corps maigre , agile, et plus aussi les sensations seront vives à l'extérieur, multipliées, mais cffacées successivement l'uue par l'autre. De là, les facultés nerveuses, attirées, disséminées au dehors, se dissiperont, s'évaporeront, pour ainsi dire, ne laisseront nul temps à la réflexion; on n'aura que des demi-nensées, des conceptions superficiélles ; on ne jugera que par les apparences, avec légèreté, avec une promptitude irréfléchie; on aura une grande flexibilité d'esprit, mais peu de solidité et de maturité. Le babil, la curiosité vaine, un vernis brillant, un extrême penchant à la société, où s'exercent, se développent ces qualités extérieures, ces formes souvent gracieuses et polies, quelquefois piquantes, cette fleur d'esprit, d'urbanité, et surtout de galanterie, voilà le caractère propre su tempérament sanguin. L'on s'aperçoit que la complexion des femmes étant plus généralement sanguine et nerveuse que celle de l'homme, elles doivent obtenir un immense avantage dans ce genre. Aussi les jeunes gens à poitrine délicate, et menacés de phthisie, surtout les blonds, maigres, sanguins, à peau blanche et fine , font briller pareillement cet esprit sémillant, vif, susceptible d'engouement, d'exagération, mais changeant et volage. Tous ces demi-talens avortés, toute cette littérature galante, cette frivolité d'études, ces fleurs de rhétorique prodiguées avec les pointes, les antithèses, les jeux de mots, sont les productions libres et faciles du tempérament sanguin doné d'une plus ou moins grande susceptibilité nerveuse. L'on en tronve plus d'exemples en France qu'en aucune autre contrée du monde ; de là vient cette heureuse propension au bel esprit, à la galanterie, à des poésies légères, à des chansons agréables, à une gaie et vive littérature, à de malicieuses épigrammes, à tous les charmes de la sociabilité que les autres nations envient peut-être à la nôtre, mais qui n'est ni sans inconvénient et ni sans défaut. Et qu'on prenne garde que ce genre d'esprit est souvent

Et qu'on prenne garde que ce genre d'esprit est souvent héréditaire, parce que le tempérament duquel il dépend, se 500 ESI

transmet aux descendans; de là vient, dans les individus cusposant diverse familles de sanguins, une tonnume difécte, d'esprit absolument analogue. Quoique cette observation se confirme aussi pour d'autres genres de complexions, la seguine est surtout celle qui manifeste le plus cette dispaition à l'hérédit du caractère moria. Elle porte évidemnest encore, quand elle est énervée, à cette sorte de démese évaporée, dans laquelle toutes les idées jaillissent sans cohérence, l'esprit sautille incessamment d'un objet à un satre tout disparate, souvent avec une galté folle et saus cans. Nulle fisité, mulle suite; c'est un voltigement et un papilatage continuel; excès de firviolié remarque assis che bes-

coup de femmes.

Les complexions dans lesquelles l'appareil biliaire eu hépatique prédomine, manifestent, en général, une puissante activité cérébrale et beaucoup d'énergie dans les idées, avec une disposition irascible on querelleuse. Le bilieux se plait à l'essi de ses forces, en luttant, en henrtant contre les barrières et les lois qui le circonscrivent. Son caractère d'indépendance est un despotisme à l'égard d'autrui ; il ne se croit bien qu'en maîtrisant les autres. Ce genre d'esprit aspire moins à la vérité qu'à la victoire ou à la supériorité. Les idées les plus étincelantes, les sentimens les plus altiers , les moyens les plus décisifs, les opinions les plus extrêmes, les exagérations les plus fougueuses , voilà le meilleur, à son avis ; et même ce que ne peut la force, la ruse, la fourberie l'entreprend. On concoit qu'aucun tempérament ne développe mieux que celui-ci, toutes les ressources de l'intelligence; vivacité bouillante, pénétration, saillies d'une imagination brûlante, essor audacieur dans la pensée, avec l'ambition de dominer, soit comme chef de secte, soit comme ardent zélateur, ou réformateur, li semble que la bile qui stimule les nerfs du système intestinal; excite sans cesse des secousses au cerveau, de telle sorte même qu'il en peut résulter des exaltations , des accès de manie et des paroxysmes d'épilepsie. Ces caractères d'esprit sont propres à éblouir par l'éclat, à dominer par l'audace, et entraîner par la chaleur, la vive éloquence qu'ils déploient la ont souvent l'élévation, le sublime du génie, sans en avoir toujours la profondeur et la solidité : ils sont plus capables de détruire et bouleverser que propres à construire et édifier; ils se précipitent plutôt par bonds impétueux, qu'avec suite et mesure. Cette complexion, lorsqu'elle est nerveuse, sensible et délicate, est très-propre aux beaux-arts; celle qui est mâle et virile paraît plus capable de se signaler par de grands talens pour la guerre et le gouvernement, ou par de grands attentats comme par de belles actions. En général, ESP 3or

le caracter d'esprit des blieux a beaucoup plus besoin de frein que d'éperon ji a la compréhension prompte, le jugement plus rapide que sûr; il forme surtout ces naturels violeus, entiers ou aboolus qui frappent d'avantage que tout autre, et qui, semblables à ces couleurs vives et pures, tranchent fortnent parmi les nuances mélangées ou ternies. Il en est de même des autres tempéramens purs ou uniformes; mais pour complexions mixtes, dégénérées, efficeés par le frottement codi, urées par tant de molles complaisances, de fades polirecanit à peine l'empretine originalle, et dont la valeur et le post ou diminué. Au contraire, le tempérament qui est ourent, tibre et indépendant comme le bilieux, nonnoce un sertiment de vie, une énergie naturelle, un caractere de force et de fetté bien supérieurs à loute autre constitution.

Tont ce qui est capable de développer ce tempérament. esalte par cette raison l'activité de l'esprit ; de là vient que l'ardeur de l'âge viril, la chaleur et la sécheresse du climat et de la saison, les passions irascibles, les boissons et les nourritures très-échauffantes , l'irritation fébrile dans le causus et quelques autres affections bilieuses, ont manifestement avivé l'intelligence. Ainsi le poète Maracus, au rapport d'Aristote, sot en santé, fut très-ingénieux en devenant presque fou : l'on a vu plusieurs maladies ardentes exciter de même le cerveau. (Arétée, Morb. acut., lib. 11, c. 4, et lib. 1, c. 6, a vu, dans la fièvre chaude et le transport au cerveau, le génie s'exalter; de même Kloekhof, Morb. anim., p. 155; Franck, De vaticimis, etc. Dom Mabillon devint plus spirituel par une fièvre bilieuse, Hist. de l'ame, p. 110. Ces observations sont fréquentes chez les hystériques. Lecamus, Méd. de l'esprit, tom. II. p. 20, etc.). Comme dans l'état inflammatoire nous éprouvons d'énormes et douloureux ébranlemens par le son, la lumière, l'odeur, etc., qui ne nous blesseraient point en santé, de même le cerveau peut devenir, par un état semblable d'excitation bilieuse, extrêmement sensible aux moindres impressions. Tel est l'état de fureur, d'orgasme ; d'exaspération et de rage qui pousse même à des actions atroces, involontaires, à déchirer, massacrer avec une joie féroce, ainsi qu'on en voit des exemples chez plusieurs maniaques.

Il est une autre sorte de tempérament sensible, mais profour de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de la claure, qu'il parait inerte au delors éésit emélancolique i leut à concevoir, circonspect, triste, tatume ou réservé, froid et s'émouvant rarement, il est sample, modeste, judicieux, j'est pourquoi le vulgaire, qui ne prononce que d'après les apparences, le confondra soureut ayec les étres stupides ou peu s'en faut, s'il ne s'aperçoit de pas qu'il songe creux. Dans cette complexion, il semble que toute la faculté de sentir soit ramassée au dédans ; les organe externes en manifestent peu, et même, lorsque le mélance lique médite profondémot, ceux-ci demeurent entirement inactifs, comme il arrive dans l'extase, affection particulière à cette constitution.

Tandis que chez le sanguin, toutes les facultés tendent à s'évaporer au dehors, avec ses idées et ses sentimens; chez le mélancolique, elles se réunissent comme en un faisceau lumineux au cerveau. Ce centre sensitif acquiert donc une prodigieuse accumulation de vie : il semble qu'elle s'y rassemble toute entière : aussi les autres fonctions du corps, telles que la nutrition, la circulation languissent : les sens extérieurs sont tents , ils n'apportent même qu'un petit nombre d'impressions au cerveau; mais l'extrême sonsibilité de celui-ci les exagère, les agrandit, les travaille de tout l'effort de sa puissance, au point même de pouvoir les représenter activement dans l'absence de toute sensation, comme dans les songes. Aussi le mélancolique est susceptible de se frapper si profondément l'imagination d'un objet, qu'il se persuadera le voir, le sentir, l'entendre, quoique non existant, comme s'il était présent. Chez lui, une pensée peut s'élever à un tel degré de supériorité sur toutes les autres, qu'elle les absorbe, les entraîne dans sa sphère d'activité et produit une véritable folie. C'est ainsi que des mélancoliques se croient transformés tantôt en roi, en loup, on Dieu, etc., sans que les objets environnans puissent les détromper.

On comprend que si quelques sujets de science frappent un cervean disposé de cette sorte, celui-ci s'échauffera, se remassera autour d'eux, y rapportera tontes les autres idées, ou les comparera avec ces sujets, en composera un système plus ou moinsingénieusement coordonné ou disposé dans toutes ses parties. Sans doute, il en peut résulter une hypothèse chimérique, extravagante, quand les fondemens sont ruineux ou illusoires, comme il arrive chez les illuminés, les théosophes, etc. Mais si cet esprit rencontre un principe vrai, il en tire des résultats singulièrement féconds, il en multiplie les applications, il en déploie les diverses conséquences avec une étendue de vues, une richesse de movens véritablement admirables. Tous les jours, un sot voit la lumière solaire, mais il n'appartient qu'à un Newton de la décomposer, et d'es poursuivre l'examen sous tous ses aspects: Voilà donc le véritable génie qui engendre et fait tout de rien. De même, en poésie, par une fable très-simple, le poète dispose ses porsonnages dans les situations les plus propres à méttre en jeu les ressorts de toutes leurs passions, et à les rattacher au même ESP 5of

nœud d'action. Il n'y a point de vraie beauté, comme de vrai génie, sans cette unité qui forme un tont vivant et organisé de

diverses pièces qui concourent au même but.

Ot le tempérament mélancolique est le mieux disposé pour cet étit, it est studieux, il tend à centraliser; il nourrit incesamment, par la réflexion, un foyer de sentimens, de chaleux, d'intelligence. Ainsi le génie et la folie, ou la domination redusive d'une grande on forte idée sont sur la même ligne, a tenme on a dit qu'il n'y avait point de grand génie sans mélange de folie, peut-être aussi n'existe-t-il point de folie sus tendance au génie; la principale différence entre l'une et l'atte, écst que dans le génie les idées sont grandes ; coordonées en un point avec un art sublime, et que dans le folie la idées sont fortes, mais disposées autour d'un centre auquel clés ne correspondent nullement; de la vient la déraison.

este ne correspondent nuterinen; de la vient la cerasion. Il est facile, d'après ces considérations, de voir les nombreuses variétés d'esprits et de génies résultantes des mélanges de complexions, dont les magres, séches et sensibles sont les plas pintuelles en général. On comprendra, de plus, comment les diudes et les méditations concentrent l'esprit, comme ceit de tempérament mélancolique, rendent hypocondriaques les boumes de lettres, et comment la dissipation produit un effet outraire; aussi tous les grands génies sont mélancoliques. Outre ces tempéramens naturels, il en est d'acquis on de modifiés par une foule d'habitudes plus ou moins opposées à la saure; il en est de dégénérés par des conditions serviles on de métiers qui dégradent l'ame non moins que le corps; mais luent impossible de poursuivre toute l'éfendue des ramifica-issis de notre sujet, et les esprits pénétrans les devineront lain d'eux-mêmes.

7. Influence des passions ou des affections habituelles sur les faculés mentales. Nous avons dejà fait voir combien l'amour eatile par le continence avivait l'iutelligence; mais il détemine en outre les dispositions morales les plus favorables, les plus efficaces pour exciter le développement de l'esprit.

Voyce, par exemple, un jeune homme ardent d'amour; s'il seréquise pas dans les jouissances, il devient confiant, générms, plein d'émulation pour la gloire, d'audace, de connge et de grandeur d'ame par le seul fait de cette abstinence. Le feu dont il est embrasé exaltera sa sensibilité pour la musique, la poésie, les beaux-arts; son imagination monté le poutra à les oulières avec en l'autre avec en houssisme; nefigierant les soins de a fortune, les ignobles intérêts qui tourmentent l'avaricieux, il abaptera qu'à la gloire; alors enflammé par les succès de ses inux, la noble ambition de les surpasser s'allumera, et cette delleureuse fière du génie le transportera bientôt aux plus sur-

blimes efforts de l'intelligence. Ainsi l'amour moral donne antant de noblesse aux sentimens que d'héroisme à la pensée.

Ou'il v ait une sorte d'injustice à décerner des prix dans les écoles, puisqu'il ne dépend pas toujours d'un étudiant d'obtenir les premiers rangs (il est bien certain, contre l'opinion d'Helvétius, que tous les esprits n'ont pas une égale vigueur, étendue, vivacité et pénétration, malgré la même éducation et les mêmes circonstances, puisqu'on voit des élèves mieur réussir en certaines classes, et moins en d'autres, selon que domine telle ou telle faculté de leur intelligence), cette injustice est utile en ce qu'elle allume des rivalités d'émulation. Elle n'est même pas toute injuste, car l'expérience démontre combien notre esprit, comme notre corps, peut se fortifier, s'agrandir par l'exercice de l'étude. Sans cette passion de surpasser ses égaux, de mériter les applaudissemens, beaucoup d'hommes demeureraient encroûtés dans la plus brute ignorance. Les récompenses éveillent d'ailleurs les sentimens de noble générosité, d'émulation vers la perfection. Telles sont, dans la société, les prérogatives de la noblesse et des distinctions honorifiques, dont l'hérédité seule est aussi absurde que ridicule, puisque les talens ne sont nullement héréditaires, et qu'on ne fait plus rien pour les obtenir lorsqu'on en possède les titres en naissant. D'ailleurs si les talens étaient un patrimoine de famille, alors acquis sans peine, ils seraient sans mérite, et par conséquent sans droit aux hommages et aux récompenses. L'intérêt du repos des grands états fait une loi de cette hérédité des rangs dans les familles des souverains ; il en résulte que toute émulation à leur égard étant éteinte, ils tombent nécessairement dans la médiocrité d'esprit, s'ils n'ont point reçu de plus grandes ressources de la nature, et s'ils ne sentent pas l'immense désavantage de la flatterie, qui, leuraccordant d'abord tous les mérites, les dispense d'en acquérir presque toujours aucun.

En effet à rien ne nouirrit la bétise et une sotte présompties, comme la vasaité perpétuellement encensée, a u containe le pointes acérées d'une juste critique stimulent vivement l'amour-propre, tendent les neris de la pensée, font renurer leprit en lui-même, le centralisent en châtatan ess édatus omertanchant ses exces. C'est qu'en général le chagrin modére et une affection favorable aux opérations de la pensée. La tristea, la peine d'esprit, les soucis amaignisent, rendent révent, une troute, mélancolique; le besoit, la misère excitant l'induine, il n'est point étrange que l'esprit se fortifie en se replata ainsi sur lui-même, en se concentrant et se resserant sur petit nombre d'objets de méditation. De la venaît la vidèmence de Démosthène, l'amertume de Juvénal, la profusée.

douleur de Jérémie, la vigoureuse indignation de Tacite, la fère censure dans J. J. Rousseau, etc. Ce chagrin aigrit l'austérité misanthropique; il imprime une mâle énergie au caractère, et donne au talent du nerf avec l'accent de la vérité.

Cétà cet égard que la colère fait souvent germer des idées fines et majoré des desseins, qu'un esprit calme et tempéré a l'elt junis tronvés dans son anaisthésié; pais comme cette passion à défaut de ne voir que l'objet choquant pour elle, rien n'est sorent plus faux ou plus injuste que l'assage auquel elle complos l'ésprit; elle le dispose plutôt à une sorte de manie qui déraque sèc opérations. Ains Voltaire en fureur perdait pres-

que tout son esprit pour laisser voir des faiblesses.

La joie épanouissant beaucoup nos facultés au debors, éopsee à hardlecin ; elle est babillarde, é vaporée; aussi toute completion très-joviale se plaisant dans les amusemens, les fettis, laises nécessairement vide et inactif son système intelletuel; elle n'à tout au plus que ces idées superficiellés, ce disquant de société asses fréquent chez les tempéramens sanmens. D'ailleurs elle engraisse le corps, elle dissipt toute sensatum profonde; elle cherche le mouvement, les spectacles, fétat bruyant, le tourbillo du monde, où tout distrait et sus-

pend le travail de la pensée.

Mai l'intelligence s'éteint bien plus dans la crainte, la fugue, la terrou, etc. La sicule s'avirce, qui est une espèce de cante frequente chez les vieillards et tous les êtres fiables ou timiles, retrécit d'ajé ternagement la sphère das idées; il en est étenfine de l'égoisme, autre résultat de l'amour de soi. Celui-ci mportunt tout soi, s'oppose d'irectement à tout sentiment de partosité, de grandeur et d'élévation, à toute idée vaste, à toute répansion du génie. Noyez en effet es êtres toujours empressés à leur fortune, ramassant sans cesse, n'onblànit, ne avgigent aucum intérêt, tout dévonés au lucre i tirez-les hors de le biotriber, s'il se peut, vous ne trouverez ni entrailles, nils moindre vue dans ces espeits, qu'in es sont jamais coars qu'e de vils calculs et des plus honteux trafics d'avantes personnées.

Ad hac animos arugo et cura peculi Cum semel imbucrit, speramus carmina fingi Posse....?

Rette frayeur habituelle qu'imprime, soit la supersition, soit le depotisme, n'établit-elle pas une pusillanimité qui rappétes tons les caractères, counte toutes les penées, éteint une réduit tonte fièrité de génie? Les petites pratiques de génée de ces dévois, qui aiment moins Dieu qu'ils ne reduite les enfers, ne rendront-elles pas un esprit absurde, de

sottement crédule, incapable de s'élever aux idées d'une véritable religion, à la sublime connaissance de la Divinité. Selon les dévots, Dieu est un tyran toujours armé contre de faibles créatures, et les immolant à ses éternelles vengeances; ils prêtent, au grand Etre, leurs ignobles petitesses. De même l'esclave du despotisme, avili par la servitude, deisie son tyran, obeit, avec la plus lâche bassesse, à toutes ses volontés, devient même l'exécrable apologiste de ses fureurs. Le jour qui met un homme libre aux fers, lui ravit la moitié de sa vertu première, a dit Homère; mais qu'aurait pensé ce père de la poésie . s'il cut vécu sous les premiers Césars et dans notre siècle? n'eût-il pas vu tout ce que l'esprit humain peut montrer de honte et d'infamie dans son abaissement? Aussi les excellers génies qui brillaient dans les derniers temps de la république romaine, disparurent sous les Tibère, les Caligula, les Néron, ces exacteurs de la pensée. Aussi partout où règne la liberté. se développent des ames généreuses et élevées, et l'on ne trouve plus les sentimens d'un valet dans le cœnr de l'homme fait pour être maître (Vovez ÉNERGIE). Aussi le Turc, écrasé sous le double joug d'un despotisme et de la superstitieuse fatalité qu'il admet, ne sort point de l'état d'ignorance et de stupide insouciance où il croupit. Nos idées se trempent dans notre caractère; elles en recoivent la fermeté ou la mollesse; elles en prennent la couleur. C'est du cœur, comme l'a dit Vauvenarque, que jaillissent les grandes pensées; et l'esprine saurait être juste . si le cœur n'est droit. Combien le premier serait plus élevé, si le second sentait mieux la dignité de notre nature! Bacon prouve par l'exemple du chien dont l'intelligence s'ennoblit dans ses rapports avec l'homme, que de même notre raison doit s'éclairer, s'illuminer en s'élevant à la Divinité, et que nous pouvons tirer de cette sublime source, une immensité de vnes , une hauteur de pensée incomparable.

une immensité de vnes, une hauteur de pensée momparable.
Tel est suisi l'effet de l'admiration ; les esprist les plus en rieux sont ceux qui s'instruisent, nou par cette stupide admiration qui caráctérise la sottisé, máis par celle qui est l'un de plus nobles apañages de l'homme, car elle enflamme à la redeve.

che de la vérité par la méditation.

Observez, en effet, ces naturels simples, innocess et mis, comme la colombe dont la candem égale la sensibilité du cure Ce sont, par rapport au monde, des pauvres d'esprit si tendres, amis des hommes ; ils ne croient pas le mal, puz qu'ils ne sauraient le pratiquer; ils ne peuvent pas même sepes nader qu'on veuille tromper; ils s'abandonnent innocemment tout ce qui enclante l'ame, comme l'amour, la musique, la donces réveries de la mclancolie, un enthousisme mysique. Tels étaient Fenfon, saint François-de Sales, tels furit en

507

sint Augustin, et surtout des femmes trop tendres et infortusées. Toutes es personnes n'ont point, à proprement parler, d'espriz; elles excellent par le courr, et cette noble qualitation auth pour échaimer le génie et extatle l'intelligence. Disposées sux idées chimériques et romanesques, elles se créent une utopie, un monde meilleur où elles aiment vivre; ames comprend pas, vous étes d'autant plus près de gién que vous ignorez les vaines lumières de cette vie, p'our vous élerer à la source éternelle de toute vérité!

8º. De l'empire des climats, des saisons, des lieux, sur les facultés intellectuelles et selon les raçes d'hommes. Nous ne répéterons pas ce que nous avons exposé au mot climat sur ce mit; il suffira de quelques considérations qui n'ont pas été.

traitées.,

Pourquoi les nations qui vivent entre le trentième et le cinquantième degré environ de latitude septentrionale ont-elles montré, de tout temps, un plus grand développement d'intelligence que celles qui habitent des climats plus voisins ou de l'équateur ou des pôles? Ainsi, depuis l'Egypte, la Syrie, la Grèce , l'Italie, l'Espagne , jusqu'à l'Angleterre et la Suède , l'on trouve les peuples les plus civilisés ou les plus spirituels , bien que la tyrannie des Turcs comprime le génie des Grecs et des Orientaux : l'état actuel de la société en Europe a permis aux lumières de pénétrer aussi jusque dans le nord, comme en Russie. De même , dans l'Asie , les Persans , les Chinois, placés sous un climat parallèle à celui du midi de l'Europe, sont les plus policés et les plus éclairés des Asiatiques. Le nord de l'Amérique voit également fleurir les Etats-Unis et les diverses colonies anglaises sous des climats analogues à ceux de l'ancien monde. De même, dans l'hémisphère austral, le Chili et les régions adjacentes, la terre de Diemen (comme à Botany-Bay.) paraissent susceptibles de nourrir des nations civilisées.

Quelques philosophes ont remarque pareillement que la vigue se plasant dans ces mémes régions tempérées et fornament une boisson apritueuse, pouvait, avoir, rendu plus printeel ses peoples qui en neste i, is attribuent, la stayolité ses Mahométans à la proscription du vin paz, le Cozan, Mais quoine cette philosophie bachique ne soit; peag absolument aus moitis, l'on trouve de meilleures raisons de la civilisation du la température modérée des régions situées, quirte ges, pour les aux les representants aux notations de la civilisation du la température modérée des régions situées, quirte ges dus la température modérée des régions situées quirte plus que la laise plus de Jaituée, qui développement i regardique. Bus grande, chaleur habituelle, abat le corps et l'esprit, read aumolent, énervé, d'autant plus que cette chaleur est présidents.

que toujoura humide. Un froid vif et glaçant force continurlement à s'en garantir, soit par le mouvement des membres, soit par le feu, les vêtemens, etc. ; il ôte absolument le temps de réfléchir, outre qu'il engoundit les organes des sens et etchaine l'activité céréchrale, de même qu'il rapetisse le corps. Nous sentous ces différens états de notre moral dans nos régions tempérées, lorsque nous sommes exposés à toute la rigueur des hivers et à toute l'ardeur des étés, les saisons plus douces du printemps et de l'automne nous paraissent plus favorables au dévolormement de nois facultés.

Sans doute, l'influence des climats a dû modifier le physique, puis le moral des nations qui s'y trouvent soumises depuis tant de siècles, et de là vient cette diversité remarquée parmi les différentes races d'hommes. Sans doute, rien n'est plus éloigné de notre cœur et de notre pensée que de justifier l'esclavage des nègres par la supériorité intellectuelle des blancs sur eux (car nous nous honorons d'avoir en tout temps chéri la liberté dans autrui comme pour nous-même), mais le savant et vertueux auteur de l'écrit sur la Littérature des nègres. n'a point fait voir parmi eux des esprits égaux à ceux d'un Esope, d'un Térence, d'un Epictète, etc., pareillement esclaves ; il n'a point démontré , selon nous , que les cerveaux des nègres fussent aussi bien développés que ceux des blancs, quoique les facultés du cœur soient pareilles. Si la justice et l'humanité ordonnent que tous les bommes marchent avec des droits égaux sur cette terre où triomphent souvent les crimes du plus fort et les ruses du plus habile , n'est-ce point aussi à cause de cette infériorité seulement intellectuelle du nègre, qu'il plie sous le blanc? car l'on n'a jamais réduit à un tel degré d'asservissement les blancs, sans qu'ils aient en tôt ou tard l'industrie et les moyens de s'en affranchir, fût-ce même par la mort. C'est que plus l'homme se sent d'esprit et de courage, plus il aspire au plus noble des biens, à l'indépendance, plus il connaît la dignité, et, j'ose dire, la majesté de sa nature.

De toutes les nations de globe ; celles de la race blunch, dite causasienne , qui comprend les Européens , les Arabe, tous les s'astitujues en deça du Gange, et même les bode tartares de Kasim ; et du Juli, leguel Samarcad (Forzistote Histotre naturelle du genrie humain ; t. 1), offerat les individus les plus întelligens ; les plus industrieux , les plus actifs' et les plus vaillans de l'Invirers , Nous comprenns, des la même race ; les colonies européennes des deux Index, Cat aussi părini tous ces peuples que la civilisation a fait les plus éclatans progrès , et qu'une foule dergénies se continuordre lités par de sublimes travaux où d'étoinantes découvertes Celles.

mêmes de ces nations, qui végètent encore dans la barbarie, se montrent dignes des plus hautes destinées par l'énergie , les sentimens de générosité, d'honneur national qui vivent dans tous les cœurs. On n'a point observé le même ressort intellectuel dans la race mongole des Chinois, des Thibétains, des Tatares éleuths, mantcheoux et soongares, ni peut - être chez les Mexicains et les Péruviens qui , comme les autres Américains , paraissent appartenir à cette race mongole. Depuis tant de milliers d'années que subsistent les vastes empires de la Chiné, du Japon, du Thibet, de Siam, du Pégu, d'Ava, et des autres contrées au delà du Gange, n'observons-nous pasune éternelle enfance dans leur civilisation , leurs arts , leurs sciences, leur système de gouvernement despotique ou théocratique? S'ils nous ont devancé par-leur antiquité, combien sont-ils demenrés en arrière dans cette immense carrière de l'industrie humaine? Toutes leurs lois se ressentent de l'esprit d'asservissement, des langes étroits dans lesquels elles emmaillottent, pour ainsi dire, la pensée dès le berceau par des coutumes dont ces peuples n'osent jamais s'affranchir. En général, les individus de la race mongole sont plus énervés et d'une constitution moins virile, moins musculeuse et moins irritable que ceux de la race blanche ; ils ont aussi plus de timidité et de ruse que celle-ci dans leurs actions comme dans leurs discours

Il reste à considérer l'influence des lieux sur nos facultés mentales; et d'abord, chacun se rappelle que l'air épais, brumeux et humide des plaines basses de la Béotie , où serpentent des rivières fangeuses, rendait les esprits lourds; tandis que l'air vif et sec des côteaux arides, rocailleux et découverts de l'Attique, produisait et produit encore, au rapport des voyageurs, des esprits bien plus ingénieux et plus habiles que les précédens. Les changemens survenus dans la constitution physique du sol et de l'air de Paris, sont une preuve manifeste de ces influences. Lorsque l'ancienne Lutèce n'était guère qu'un hameau bourbeux dans l'île de la Seine (maintenant la Cité), lorsque des marécages, des bois conservaient une atmosphère d'épais brouillards sur tout le trajet de ce fleuve. et que des pluies fréquentes le faisaient déborder dans les campagnes, le caractère des Séquaniens était lourd et triste, car une lettre de l'empereur Julien annonce que l'humeur mélancolique des habitans de Lutèce convenait avec la sienne. Mais depuis que les bois défrichés, les marais transformés en agréables jardins, le sol vivifié par la culture et de nombreuses habitations, ont renouvelé l'air, que la Seine a été contenue et réglée dans son lit, Paris, quoique boueux encore et situé sous un ciel froid et pluvieux, nourrit en son sein une popu-

ESP.

lation gaie', active, et depuis longtemps est devenu l'émule d'Athènes, le centre de la politesse, des sciences et du bon goûten Europe. Sans doute, d'autres causes y ont concouru ; cependant on trouve, dans les quartiers bas ; humides , étroits de cette cité, où croupit un air fétide et grossier, des individus blêmes, mal conformés, à demf-stupides, dont la badauderie atteste encore l'influence malfaisante de l'air et du sol.

Ainsi les lieux élevés et secs, dout l'air se renouvelle facile ment par des vents, pourvu qu'ils ne soient pas trop froids, donneront plus de vivacité , d'activité , de piquant à l'esprit , de même qu'ils favorisent l'énergie des systèmes sensible et irritable. Au contraire, les terrains bas, humides où stagne un air lourd, brumeux, comme les gorges étroites des vallées, affaissent la constitution, alanguissent les fonctions des sens et de l'intelligence, principalement lorsqu'il s'y joint une température tiède, relâchante. Nous sentons cet accablement moral, cette pesanteur dans les jours sombres, humides, pendant lesquels souffle un vent chaud du sud ou du sud-ouest. le plumbeus auster d'Horace; mais si le ciel s'éclaircit, si la lumière du soleil brille dans une atmosphère pure, tempérée par de doux zéphirs, toutes les forces de l'organisation et de la pensée se raniment, se relèvent avec une nouvelle énergie. En général, la chaleur habituelle du climat exalte beaucoup l'imagination, tandis que le froid habituel éteint presqu'entierement cette faculté. Le midi est un pays de féeries, de chimères ; là règnent l'hyperbole , l'exagération , les enchantemens, la magie, les idées extravagantes; la religion y dégénère en fanatisme , l'orgueil s'y élève jusqu'au ridicule (ansi les princes s'y intitulent cousins du soleil ou de la lune, et les plus étranges flagorneries y sont comme naturalisées); tout y

paraît magnifique et merveilleux, ou horrible, exécrable; les esprits ne s'y tiennent jamais daus un juste équilibre; aussi remarque-t-on beaucoup plus de fous dans les contrées chaudes que parmi les autres régions. N'observons - nous pas , dans la France seule, que les Gascons, les Languedociens ont une imagination plus ardente que les Flamauds ou les Artésiens? Aussi la poésie est un fruit plus commun et qui mûrit davantage au midi qu'au nord, où ses productions deviennent sombres et mélancoliques, comme celles des bardes.

Sous les climats froids, au contraire, la complexion étant humide, lente et rassise, elle devient plus favorable à l'extension de la mémoire. En Allemagne et dans presque tout le nord, on trouve une foule d'érudits profonds qui sans cesse assis et lisant, notant, transcrivant, compilant de longs ouvrages, assemblent des notes, tiennent un registre exact de tout, mais n'imaginent rien. Bons observateurs des faits, ils

la recueillent avec soin, mais sont peu propres à les coordemer par un lien commun. On a vu des hommes extrêmement érudits n'avoir pas la plus petite étincelle d'esprii, et même être dépourvus de jugement; ils tombent quelquefois dus la plus soite crédulité, semblables, en cela, aux enfans dont ils conservent la simplicité. S'ils s'exercent dans le domuine de l'imagination, is le remplissent de raisonnemens métaphysiques, vaporeux, et se perdent dans le vague de leurs sibrations, faut de ces images vives, de ces figures animés qui ne múrissent que sous un ciel plus ardent et au mijeu d'un enture plus riche et plus féconde.

Entre ces deux extrémes de l'imagination et de la mémoire, se trouve le bon jugement ou l'esprit qui , semblable à un modératur , tient, l'équilibre de nos fácultés, et pèse les idies dans la balance d'une just raison. Il s'ensuit donc que les régions les plus tempérées serout les plus favombles an déploiment de cette excellente qualité, de même s'ellement die cette excellente qualité, de même s'ellement die jusqu'elle se trouvers plus fréquemment unie aux complexions réglement élosiquées d'une trop grande ardeur et d'une lente foideur. Ainsi, de tout temps, l'on a vu l'esprit, le bon goût, un jugement sais, se déployer avec aissance et liberté sous des ciers doux, parmi ces heureuses contrées que la nature semble voir destinées à rester l'étergelle patrié de la civilisation,

des talens et du génie.

o. De l'influence des ages sur le développement de l'intelligence. L'enfance, comme on sait, a le corps mou, humide, flexible; nous avons vu qu'une telle complexion était facilement impressionnable, et par conséquent privilégiée pour la mémoire. Ce qu'on nomme docilité, ou aptitude à s'instraire, est ordinairement le résultat de cette disposition physique qui nous fait aisément recevoir des sensations et les imprime sans peine dans notre cerveau ; d'est pourquoi Aristote a depuis longtemps observé que les individus à peau fine et délicate, à chair mollette et douce, à fibres flexibles, apprenaient très-promptement tout ce qu'on leur enseigne. Cette grande mémoire des enfans les rend très-propres à l'étude des langues, des sciences de faits, et de tout ce qui demande moins de travail de la pensée que des sens. Ces premières impressions se gravent même si profondément qu'elles subsistent encore jusque dans la vieillesse, tandis que les impressions les plus récentes s'effacent très - vite alors ; aussi les vieillards aiment à revenir sur les traces de leurs anciennes et premières idées , jusque là qu'ils semblent retourner en enfance , lorsqu'ils s'en occupent uniquement.

Mais lorsque la puberté allume un nouveau feu dans l'économie. l'imagination domine exclusivement. A vingt ans, l'on

se repait des plus délicieuses chimères de la vie. Le ieune homme est d'ordinaire exalté, impétueux dans ses idées; il ne reve que grandeur, gloire ou bonheur dans cet univers qui se déroule à ses espérances comme une immense et magnifique carrière de triomphes et de voluptés. Il porte à l'excès ses amours et ses désirs ambitieux avant qu'une triste expérience du monde le désabuse. Fier et audacieux, rien ne lui semble impossible ; sa confiance accroit ses forces. C'est l'age auquel les talens éclosent , l'ame se dénoue , comme dit Montaigne, et les sentimens du cœur s'ennoblissent. L'on voit aussi que les poètes, les peintres, les musiciens promettent des cette époque ce qu'ils deviendront un jour, parce que les beaux arts appartiennent à l'imagination. Mais la froide vieillesse qui éteint le flambeau de l'amour , voit également palir et s'effacer cette brillante faculté de l'intelligence....

C'est à l'âge de la force et de la maturité, lorsque toutes nos facultés jouissent de la plénitude de leur énergie, que le jugement vient placer la cle de voûte à l'édifice de l'entendement humain. Il tempère , par l'expérience ; l'ardeur de l'imagination; il tire les matériaux de ses combinaisons du trésor de la mémoire. En effet, sans la raison qui use des acquisitions de celle-ci, et qui règle le feu de la première, ces deux facultés ne produiraient que des œuvres imparfaites. Le génie ne jouit de sa plus grande activité que depuis trente jusqu'à cinquante ans environ. C'est aussi l'époque de la vigueur corporelle et génitale, pour quiconque n'a point abusé préma-

turément de ses forces.

A mesure que le corps vieillit , la mémoire d'abord, puis l'imagination décheoient, et d'autant plus rapidement qu'on épuise plus la faculté génératrice. En effet, plus celle-ci se perd, plus notre constitution se fane ou se dessèche et se refroidit; or la diminution de l'humide radical, ou le desséchement, est contraire à la mémoire, et le refroidissement vital, ou l'affaiblissement de l'activité organique, abat l'imagination. La justesse du jugement subsiste encore, et s'étend plus avant dans l'age, car elle se fortifie continuellement par l'expérience journalière; aussi voit-on briller d'ordinaire la prudence chez l'homme mur.

Mais enfin la vieillesse apporte sa lenteur, sa froide et judicieuse raison, avec la méfiance, les douteux soupcons, et ce trop tenace attachement à soi-même et à ses pensées, qui rend souvent égoïste et iujuste. En effet, parce que le vieillard a beaucoup vu, il se persuade avoir une prépondérance de raison sur la jeunesse principalement; mais cette même expérience de la vie qui l'a détrompé de tant de choses, aggrave sa défiance, ses doutes, et sa faiblesse lui fait toujours redou-

313

ter les événemens fâcheux. Dans la vieillesse, on est peu crédule aux espérances, car on manque d'imagination, et l'on n'a plus que la mémoire des premières impressions de la jeunesse; alors on ne s'occupe que de l'utile, on cherche à se retrancher, à circonscrire ses idées et ses désirs; on dédaigne ce qu'on ne peut obtenir ; on ne songe qu'à conserver et les acquisitions qu'on possède, et ce qui reste d'existence. Il en résulte donc une étroitesse de vues, une infirmité de raisonnement et d'exécution, une adhérence opiniatre à ses sentimens; et une timide circonspection dans tout ce qu'on fait. L'on est toujours pour les avis faibles; enfin, l'on prévoit toujours des dificultés, des empêchemens insurmontables en toutes choses-

Il faudrait donc refroidir la jeunesse et réchauffer la vieillesse, nour les ramener à cet état intermédiaire dans lequel l'ame agit avec toute l'intégrité de ses moyens. Le jeune homme est plus propre à inventer, le vieillard à juger; l'un est trop mobile, lautre trop tenace à ses opinions; il ne veut pas assez quand le premier désire trop. L'extrême confiance de l'un le perd . la défiance de l'autre l'empêche d'atteindre le but : voilà comment ces deux extrémités des âges sont moins favorables qu'un inte milieu, à l'exercice des fonctions intellectuelles.

10°. De l'influence des habitudes, et des diverses conditions sur les facultés mentales, Comme on a dit avec raison que nos études formaient nos mœurs (abeunt studia in mores). il est tout aussi réel que nos mœurs naturelles modifient le

genre de nos études et la tournure de nos idées.

Qu'une jeune personne aussi sensible que délicate, passe les jours et les nuits à la lecture des romans, qu'elle se farcisse le cerveau d'aventures singulières, de liaisons galantes, d'enlèvemens, de grands coups d'épée, des fureurs de la jalousie, des cachots, des assassinats, et de tout ce qu'on a soin de mettre dans ce genre de compositions pour émouvoir, attacher, éblouir ou séduire les imaginations tendres ; c'en est fait souvent pour la vie; les idées romanesques ont gagné l'ame ; beureuse encore celle dont elles n'ont pas allumé les sens et saté le cœur! Mais autant les mauvais romans peuvent corcompre, autant les bons peuvent porter aux belles actions et an nobles sentimens, ct cette considération ne serait pas indigne de la médecinc morale.

De même, c'est une utile habitude de familiariser les esprits des jeunes gens, dans les colléges ou les écoles, avec les histoires, les vertueux exemples des Grecs et des Romains, et rec les productions de leurs plus grands génies. Tout l'inconvénient consiste en la contrainte et l'autorité qu'on apporte dans ce genre d'instruction, puisque rien n'est plus fatal que otte violence à l'exercice des facultés mentales. Il est d'expérience, au contraire, que si l'on intéresse le cœur, ou seulment l'amour propre à une étude quelconque, l'intelligence fait des progrès inouis en très-peu de temps, et qu'elle se refuse, au contraire, à tout ce qui est invita Minerva.

De plus, le résultat d'une habitude contractée est de failiter, puis d'agrandir les opérations de cette faculé quès exerce le plus. Ainsi la mémoire, l'imagination, le jugemes se développent d'autant mieus qu'on en fait un plus constant, un plus habituel emploi. Bientôt la faculté la plus exercée demine; elle dispose de nos goûts; elle d'irige nos volonifs; elle

envahit même le domaine des autres fonctions.

L'on a remarqué, dans les divers genres d'études auxquelles se livrent les hommes, une caractère spécial pour chacune d'elles. Ainsi les études poétiques rendent ingénieux et spirituel; l'histoire inspire de la prudence et de la prévoyance; la morale peut réformer les mœurs comme l'étude de l'Ecriture sainte inspire la piété. Cardan, qui s'est amusé à rechercher les effets des études et des genres d'occupations sur les caractères, observe que les musiciens, par exemple, deviennent prompts, vifs ; joyeux , mais étourdis , et par-là d'une conduite en général peu réglée; que la poésie ajoute quelquefois un grain de folie à la vivacité de l'esprit, et qu'elle favorise plus la mémoire que le jugement; que la plupart des poètes vivent au jour le jour et, comme les soldats, sont peu soucieux du lesdemain, mais deviennent sujets à des boutades. La peinture, ajoute-t-il, rend l'esprit inconstant, les mœurs inégales, mélancoliques, elle échauffe l'imagination. La sculpture et l'architecture rendent moins-ingénieux que l'art précédent; maise dernier augmente l'habileté, la prudence. L'astronomie porte à la méditation ; la géométrie donne un raisonnement juste, elle forme le jugement; les mathématiques, en général, aiguisent l'esprit, mais rendent presque sans mémoire et très-peu propre aux affaires domestiques ou civiles, ou peu prudent pour administrer: la simple arithmétique facilité les calculs et la promptitude de l'esprit nour le négoce. La médecine donne la mémoire des faits et observations; elle peut augmenter la subtilité, la sagacité de l'intelligence et anime à l'étude ; mais souvent elle imprime, dit Cardan, qui était médecin, de la versatilité dans le caractère, trop de souplesse, d'avarice, d'envieur de jalousies. La guerre, outre qu'elle porte à la cruauté, an despotisme, à la rapine, au mépris de toute religion, donne cependant un esprit vigilant, prompt, pénétrant pour la tactique, habile dans la strategie, ambilieux, mais peu prudent et indifférent sur le sort à venir. Les politiques sont disse mulés ou réservés dans leurs actions, affectent une gravité étudiée, emploient de douces et mielleuses paroles; mais en

ESP 6 515

effet sont intéressés, rusés et peu scrupuleux sur les moyens de parvenir à leurs fins. La rhétorique, les lettres ajoutent à la mémoire un esprit de clarté , mais argumenteur et causeur; la dialectique rend le jugement plus aigu et plus délié, mais disputeur; et ces études enflent prodigiousement de présomption, au point que la plupart de ceux qui les cultivent, croyant ponvoir raisonner de tout, méprisent les autres connaissances. La philosophie naturelle, ou l'étude de la nature dispose à être, selon Cardan, hounête homme, sage, amateur de la vénté, éclaire l'esprit et accroît la mémoire; cette science; soute-t-il, est digne d'un homme d'honneur. La philosophie morale, peu favorable à la mémoire et même à la vivacité de l'esprit; inspire la prudence et la sagesse dans la vie. Cet auteur trouve les professeurs des universités opiniatres, ambitieux; querelleurs, intéressés; mais ils reconnaît cependant qu'ils sont polis et agréables dans leurs manières, et qu'ils possèdent de la mémoire et de l'érudition en général.

On peut ajouter à ces remarques, que beaucoup de conditions sopposent directement au développement del'esprit; par exemple tous les individus qui s'adonnent à des exercices gymnastiques . les danseurs , sauteurs , coureurs de profession , comme les hommes de peine, rendent leur corps, ou fort, ou dispos et souple, aux dépens de l'intelligence. De même les bateleurs, les farceurs, les personnes employées à des occupations serviles, les cuisiniers et les restaurateurs, etc., appartiennent à la lie du peuple à l'égard de l'intelligence. Mais lest des artisans chez lesquels cette faculté est singulièrement exercée; par exemple, dans l'horlogerie, la serrurerie, l'orfévrerie, etc., comme chez des habiles menuisiers, des machinistes et autres mécaniciens, fabricans d'instrumens, etc.; certes, l'inventeur du métier à bas fut un génie du premier ordre, surtout si l'on considère que cette machine fut conçue toute entière dans la pensée, et non fabriquée à l'aide d'essais et detatonnemens. La plupart des arts, métiers et manufactures exercent la partie pratique la plus utile, et quelquefois la plus relevée de l'intelligence humaine, bien qu'elle ne soit pas toujours la plus célébrée dans le monde. Les hommes qui s'emploient à ces objets, comme Archimède s'occupa de mécanique dans le siège de Syracuse, doivent être assimilés, par les dispositions du physique et du moral, aux plus profonds savans.

On recommande aux esprits pétulans; distraits ou dissipés, ledude des mathématiques, afin que l'intelligence soit comme enhaînce par la suite des démonstrations et des calculs. Les jeux sérieux et appliqués, comme ceux des échecs et des dieux sérieux et appliqués, comme ceux des échecs et des dieux sérieux et appliqués, comme ceux des fixer les esprits trop mis, peuvent encore contribuer à fixer les esprits trop mis, le choir des écludes, se don les caractères; est surtout puris, le choir des écludes, se don les caractères; est surtout par le choir de comme de la comme de la

d'une importance capitale. En forçant les inclinations, for ruine absolument les efforts de l'intelligence sur des objes qui lui répugnent, t andis que les plus éclatans progrés signalent au contraire celle qui se livre avec tont le leu de la passion à son goût dominant. Il est d'ailleurs des naturests mides qu'il est nécessaire d'exciter; la violence les rebute qu les cabre; il en est d'autres plus ardens qu'il fant sans ces refréner; mais ces considérations appartiennent surtoit à l'art d'enseigner, lequel ne devrait être, à cet égard, q'unue-aplication de la connaissance de notre économie intellectuele, et des lois de la physiologie morale, à l'éducation.

En terminant ces recherches , nous examinerons l'influence des conditions de la richesse ou de la pauvreté, de la noblesse ou de l'humiliation, des grands et des petits sur la manière de penser, en général. Les puissans s'attribuent exclusivement le privilége de penser en grand, ils se targuent même arrogamment de posséder sculs le tact dans les affaires, le gout du beau . le sentiment du noble . de ce qui doit plaire ou déplaire dans les arts. Eux seuls pensent déployer ces voes élevées, étendues qu'inspirent l'habitude des grandeurs etl'espérience du monde. Si ces dons éclatans de l'esprit ne sont point l'apanage de tous les personnages en dignité (puisqu'il existe parmi eux et des cœurs bas, à cause de la servitude des hauts rangs, et des esprits vains ou vulgaires, à cause de la fiatterie qui les empêche de bien s'instruire), il faut reconnaître que les grands, les nobles, les princes sont dans la position la plus favorable pour acquérir ces qualités. Environnés qu'ils sont des chef-d'œuvres des leur enfance, pouvant choisir les hommes, ayant besoin d'approprier chaque caractère à claque emploi, voyant de haut les petits intérêts, les passions qui divisent, qui rongent les inférieurs ; placés à la lumière de l'illustration et sous les yeux des peuples, comme en un théâtre, c'est leur faute s'ils n'acquièrent pas ce discernement, cette moblesse de pensée, cette dignité de sentimens, cette justesse de goût qui doivent rendre leur approbation flatteuse et leur critique redoutable. Mais combien peu d'entre eux méritent véritablement cette louange de savoir bien juger que leur accorde le courtisan Horace!

Principibus placuisse viris haud ultima laus est.

Il est presque toujours sûr au contraire que les homns placés dans des conditions avillssantes, ou rampant sous la invrées abjectes de l'ignomine, sous le joug de la domestid, que des plébéiens attachés à cet amour ardent et mercunit du lucre, s'élèvent rarement à cette pureté de goût, à cett dignité de pensée, à cette noblesse de sons, si arres nime.

317

can les plus hauts rangs de la société. Ils ne sont entourés que le modeles de petitese, ils n'ont que le temps de soccupie tendécisté presantes de l'existence; combien d'ames firere entré actual de la companie de

C'est parmi les rangs intermédiaires de la société, parmi les personnes indépendantes, soit par l'état de leur fortune (etl'on peut l'être dans la médiocrité même), soit par la noblesse de leur caractère , qu'il faut chercher les esprits justes , les vues saines et libérales, la véritable élévation des pensées et des sentimens. Exempts et de la bassesse des petits et du ndicule orgacil des grands ou des riches, ces esprits peurent acquérir des idées plus exactes des choses , que les persomes situées dans des conditions extrêmes. Ils sont ce qu'est l'homme fait à l'égard de l'enfant et du vieillard , et ce que unt les habitans des climats tempérés par rapport à ceux des régions glacées ou brûlantes. C'est par ces raisons aussi que les meilleurs esprits élevés sur le trône , ou précipités dans la demière infortune, s'égarent et se détraquent si souvent, et que les secousses excessives de la fortune ne changent pas moins les mœurs que les pensées des hommes. Voyez DÉMENCE, HOLIE, MANIE, MÉLANCOLIE, etc.

La médecin est en ce sens, le juge de la raison humaine; il adment, dans plusierne circonstances, le régulateur et l'arlare, il remue, par le corps, les ressorts de l'ame, et par
lme, les orgames du corps. Il considère d'un regard profond, les ettrailles de la pensée, si l'on peut sinsi parler, comme
par la disséquer; toutefois sa principalé étude se borne à
kauchserve les connexions admirables qui l'entit de sorgames
matériels un être incompréhensible et immatériel comme la
seusée, et à les rattacher, ou les bjen pnir l'un à l'autre.

Mais medecin vraiment digne de son titre, de quel genre lepeti doit-il tire dote lui-même? Zest-ee de cette imagnisatactallée et brilante, qui transporte-l'ame? Est-ee de cette imagnistamente et prodiguease mémoire qui semble receller en son
nintutes les richesses de la nature? Non, sans doute. Le vrai
adécin nes claises jamais égarer par l'imagnisation, il ne s'en
atque pour se bien représenter ce qui est, ou ce qui sera;
les médecin me s'altes jamais égarer par l'imagnisation, il ne s'en
atque pour se bien représenter ce qui est, ou ce qui sera;
les médecin m'est pas même un prodige d'évaldision et de
swir; tent de richesses secumulées pourraient le préoccuper,
lédemer de l'observation des faits préseus. L'habile médede hille sartout par le tact du jugement et le droit soos. H'ne
contente pas d'étudée la nature hursaine en général, pair
contente pas d'étudée la nature hursaine en général, par

l'anatomie, la physiologie, la pathologie, etc., il pénètre l'homme en particulier, son tempérament , son idiosyncrasie, ses habitudes et dispositions personnelles, presqu'aussi variés que les individus. Il doit juger de l'occasion convenable pourappliquer un remède, plutôt que tout autre ; enfin son art est un jugement continuel fondé sur l'observation des états divers de chaque individu. L'on peut donc avoir toutes les connaissances de la médecine sans être médecin ; on peut même être incapable de le devenir jamais, avec beaucoup d'esprit, de talens, d'instruction , si l'on manque de cette juste prudence , de ce coup-d'œildu génie, de ce tact médical qui sont moins lefruit de l'étude, qu'un don de la nature. Il faut encore de l'humanité sans faiblesse, des affections tendres sans pusillanimité, de la hardiesse sans témérité, de la fermeté sans rudesse, une ame élevée, sans vaine fierté. La médecine n'exigeant pas moins toutes les qualités morales que les plus hautes facultés de l'intelligence, il faudrait être plutôt un dieu qu'un homme pour en posséder parfaitement tous les attributs et pour en remplir entièrement tous les devoirs. A quels travaux se dévouent donc toute leur vie ceux à qui un noble désir fait aspirer d'atteindre le faîte de cet art sublime!

ESPRIT ARDENT, spiritus ardens: on appelle ainsi les liquides spiritueux, inflammables, extraits par la distillation des liqueurs fermentées. Les chimistes modernes ont remplaé cette dénomination par celle de alcool. Voyez ce mot.

isspar de mindratures, ou pluth de misorare, (F.F.C.)
Mindereri. On a voulu consacrer, par cette dénomination, à
mémoire de na considere par cette dénomination, à
mémoires de la commission de la commentation de misorare
que supécialement contre le typhus. Le ne puis que confirme,
que supécialement contre le typhus. Le ne puis que confirme,
par une expérience de dix années dans les hópitaus, les étails intéressans que le docteur Nysten a donnés sur cet seu
teripe que justification de la completer la note bibliographique très - imparfaite qui temis
cet excellent articles.

HARTMANN (vierre Emmanuel), De efficaci spiritis mundereriani virtute av tirheumatica, Diss. in 40. Francofurti ad Viadrum, 1775.

ESPRIT DE NUTRE, spiritus nitri e est aiusi qu'on appela autrefois l'acide nitrique, et qu'on l'appelle encore augud'hui partout où la chimie pneumatique n'a pas pénetre. Os retire effectivement cet acide du nitre ou salpètre, nitrate de polasse. Poyce actine surraque.

ESPRIT DE NITRE DULCIFIÉ, alcool othereum acidi nitra.
Cette préparation est une combinaison d'éther nitrique ave

5 fc

l'alcool. On la fait en mêlant peu à peu deux parties d'acide nitrique avec six d'alcool, et en distillant doucement ce mélange dans une cornue de verre , jusqu'à ce qu'il soit passé les trois-quarts du liquide.

L'esprit de nitre dulcifié a une odeur agréable légèrement

éthérée. Il est volatil, inflammable et miscible à l'eau.

On le prescrit à la dose d'un scrupule à deux gros dans une potion, ou depuis six à douze gouttes sur un morceau de sucre. Il est employé comme diurétique et rafraichissant dans la strangurie, la dysurie, la gravelle, et autres maladies des voies prinaires. (CADET DE GASSICOURT)

ESPRIT DE SEL , OU ESPRIT DE SEL MARIN , spiritus salis , spiritus salis marini; denomination vulgaire de l'acide muriatique, imposée à ce fluide, parce qu'on le retire du sel commun, ou

muriate de soude. Voyez ACIDE MURIATIQUE. ESPRIT DE WIN , Spiritus vini. Voyez ALCOOL ..

ESPRIT DE VITRIOL, spiritus vitrioli : les anciens chimistes retiraient l'acide sulfurique du vitriol vert , ou sulfate de fer ; ils lui avaient donné en conséquence le nom d'esprit de vitriol, qu'il porte encore dans divers pays, et même dans la plupart des ateliers de France, que la chimie pneumatique n'a pu parvenir à éclairer complétement de son flambeau. Voyez ACIDE SULFURIQUE.

ESPRITS, s. m. pl., et ESPRITS ANIMAUX. On a bien abusé dece terme qui, comme toutes les abstractions, peut s'appliquer à une foule de choses différentes, parce qu'il n'en désigne eractement aucune. Cependant on se figure, sous ce nom, quelques corps subtils qui échappent au toucher, à la vue, mais qui n'en ont pas moins une action plus ou moins puissante, soit sur notre organisation, soit sur d'autres corps de la nature.

§. 1. Il y a d'abord les esprits ou génies, tels que ceux de Socrate, de Brutus, de Cardan, etc., qui ressemblent beaucoup aux lémures, aux larves, aux manes des anciens, et à ce que le peuple nomme des revenans, ou les ames des morts; ils sont de la même classe que les lutins, les follets. les farfadets, etc. On sait qu'ils n'apparaissent jamais que quand on ne peut pas les voir , c'est-à-dire , dans les ténèbres , ou même pendant les songes. Les anciens supposaient ces génies des ètres intermédiaires entre les dieux et les hommes, et communiquant des uns aux autres. Chez les modernes, il y a pareillemeut les bons et les mauvais anges. La féerie a feint l'existence des sylphes, des gnomes, etc. Il n'est point de nations, les plus sawages, surtout ; rqui n'admettent ces espries; et les seuls lieux où l'on n'y croie plus , sont précisément ceux où l'on se vante d'avoir le plus d'esprit et de lumières. Si l'assentiment universel était une preuve certaine de la réalité d'une chose, rien ne serait plus solidement constaté que l'existence des esprits; mais l'on prétend aujourd'hui que ceux-là seuls y croient

qui n'en ont point.

Socrate, dira-t-on, n'était ni ignorant, ni superstitieux; était-il un fourbe? Nous ne le pensons pas ; mais nous croyons que, dans une ame sublime et transportée de l'amour céleste, comme la sienne, il s'élève des pensées, des instincts, des emotions inattendues, dont on ne se rend pas compte, dout on n'approfondit pas la source; ces inspirations peuvent paraitre surnaturelles; car étant indépendantes de notre volonté. on peut les attribuer à une cause divine. Et quel homme n'éprouvera pas des pressentimens, des imaginations, surtout dans l'ombre des nuits , pour un parent , un fils , une épouse, un ami absens? Quelle tête est toujours exempte de chimères? Quelle passion vive d'amour n'est point agitée d'espérances on de craintes? Ne serait-il pas doux de converser encore avec l'ame d'un frère que la mort nous a ravi? N'aimerait-on pas la rencontrer errante à l'entour des tombeaux que l'on orne des cyprès de sa douleur? Celui-là sans doute est malheureux en qui une raison trop froide et trop cultivée a rompu le charme des illusions les plus douces de la vie. Socrate fut sensible, il fut homme, et nous ne l'en estimerons pas moins.

Il est assez naturel que des personnes simples et faibles, des femmes délicates, émues de craintes, de regrets, dans le silence et les tenèbres , s'imaginent entendre et même voir les images d'un être qu'elles ont chéri, d'un ennemi qu'elles out offense; l'un leur paraîtra have et triste, couvert de lincenls funèbres et de la poussière des tombéaux ; l'autre, menaçant et gigantesque, armé des brandons de la vengeance; ou secouant des chaînes ensanglantées. C'est que nos facultés intellectuelles recoivent d'autant plus d'activité, que les sens externes en ont moins, et la situation horizontale dans le lit. dispose au délire comme au sommeil, à cause que le sang afflue plus abondamment au cerveau, que dans la nosition droite. On voit manifestement combien les simples représentations des songes agissent sur nous puisqu'elles vont, en amour, jusqu'à l'effusion de la semence, et dans la terreur, jusqu'à l'épilepsie, chez les enfans principalement. Il peut donc se faire qu'on soit persuadé, par des affections vives, d'avoir réellement vu , entendu un esprit , un mauvais génie , comme Brutus crut, aux champs de Philippe, avoir vu le sien lui dénonçant sa funeste destinée.

S. II. Des esprits animaux et vitaux. L'ancienne physiologie, non moins embarrassée que la moderne, pour expliquer les causes des mouvemens de nos organes, imagina des es-

prits, c'est-à-dire, une matière infiniment ténue et active, qui, parcourant notre système nerveux, donnait la sensibilité, faisit, selon notre volonté, contracter nos muscles, animait nos sens, et s'accumulant au cœur, y formait un foyer de daleur et de vie, qui se distribuait dans toute l'économie. On invoquait même l'expérience à l'appui de cette théorie spécieuse. Ne voyez-vous pas, disait-on, qu'un nerf coupé, ou seulement comprimé par la ligature, fait tomber en paralysie le membre auquel il se distribue? Or; c'est parce que les esprits animaux ne penvent plus s'écouler du cerveau jusqu'aux demières ramifications de ce nerf; mais ôtez sa ligature, et bientôt ces esprits reprenant leur cours, l'engourdissement paalytique et l'insensibilité se dissiperont. Le cerveau est donc comme un centre d'où ravonnent et sont lancés dans tous les ners ces esprits qui les animent. On trouve cette supposition des esprits animaux, dans le livre De morbo sacro, attribué Hippocrate, dans Galien, dans Oribase, etc. L'épuisement des sens et des mouvemens musculaires, qui survient après des resations ou des mouvemens avec excès, la restauration de l'action nerveuse par les alimens, semblent encore fortifier l'hypothèse des esprits animaux ; car il faut d'ailleurs un fluide estrêmement mobile, énergique, pour mouvoir, aussitôt que la pensée le veut, un muscle, une portie la plus éloignée du cerveau, et souvent avec la plus grande violence. Si nous examinons les nerfs, nous les verrons composés de filets pulpeux, mourés d'un nevrilème ou d'une tunique particulière, mais pous ne les trouverons nullement creusés en canaux, et par là sucunement propres à la transmission rapide d'un fluide juson'à leurs extrémités.

Cette hypothèse, quoique la plus généralement admise par h plupart des physiologistes, jusqu'au dix-huitième siècle, n'a pourlant pas réuni absolument tous les suffrages; elle fut surbut combattue par ceux qui, se représentant les nerfs comme des cordes tendues depuis les organes des sens ou les autres parties, jusqu'au cerveau, expliquaient les sensations au moyen de vibrations excitées dans ces nerfs par les impressions des sijets. Lorsqu'on objecțait la structure molle et détendue que l'anatomie démontre dans les nerfs, ces physiologistes répliquaient qu'on ne devait pas comparer les oscillations nerveuses, ax vibrations d'une corde à violon, tendue sous l'archet, mais m'elles consistaient en une sorte de trémoussement des moléules perveuses, se propageant des organes extéricurs au cervan, et du cerveau à ces organes. Ainsi David Hartley, Nicolas Robinson, Baglivi, Bidloo, Cheyne, Brinius, Deidier, Gohl a plasieurs Stahliens, et même le grand Newton (dans s questions 12-24, à la suite de son optique), ont pensé 522 ES

qu'on pouvait expliquer par ces oscillations l'influence nerveus. Toutefois, je défaut manifeste de tension, de solidité, de contractilité dans la fibre nerveuse, a fait abandonne cette opinion de sa vintratilité. D'ailleurs, les durs ganglious du artiintercostal, par éxemple, devraient interrompre la propagtion de ces préfendus chranièmes dans tout son trajet; de plus, și la vibration remonte du doigt au cerveau, dans la sasation ou la douleur, elle devrait de même redesendre du seiton de ces productivates de la superiori de la superiori de cerveau irrité au doigt, puisqu'il est de la nature des cordes vibrantes d'avoir ces mêmes c'étanlemens également à chauge extrémité. Or, c'est ce qui n'a pas lieu dans l'organisate animale.

Mais indépendamment de ces objections, les défenseurs des vibrations n'ont-ils pas eu recours, eux-mêmes, à un fluide nerveux, qui ne diffère des esprits animaux que de nom? En effet, qu'est-ce que cette matière subtile, éthérée (ou de même nature que l'éther qui remplit les espaces célestes), admise par Newton, et ensuite par David Hartley, dans nos norfs? Ou'est-ce que ce suc nerveux, vibratile, supposé par Gorter, par Ludwig, par Crusius, par Gaubius, etc.? Qu'estce que ces corps papillaires, infiniment pctits, imaginés par N. Robinson, etc. ? sinon d'autres manières de concevoir des esprits animaux. En effet , l'on s'est jeté en diverses opinions sur la nature de ces esprits. Des physiologistes les ont supposés tout à fait grossiers, épais et visqueux comme de l'albumine; tels sont Glisson, Charleton, Monro, Bellini, et même Boerhaave; on les a cru coagulables comme elle, d'une saveur douce et mucilagineuse, et il est évident qu'on a pris, en ce cas, la pulpe nerveuse et cérébrale pour ces esprits animaux. Mais cette pulpe albumineuse a paru peu propre à la promptitude et à l'énergie des mouvemens tels qu'on en observe chez les hommes agités de convulsions, de spasmes; alors les uns ont supposé que ces esprits étaient très-subtils, soit de nature acide, soit nitro-aérienne, soit d'un sel volatil hnileux, ou d'un acide sulfurcux, ou de certain esprit recteur, ou même analogues à l'alcool. Toutes ces suppositions chimiques se sont dissinées au moindre soufile du raisonnement. Les anciens, et notemment Hippocrate, Erasistrate, Asclépiade, et surtout Galien, pensaient que l'air inspiré, pénétrant de nos poumous dans le cerveau et dans le cœur par la voie du sang, donnait naissance aux esprits animaux. De etlèbres physiologistes ont adopté cette opinion, tels sont Kel, Senac, Werlhof, Halcs, Parsons, Hamberger, Vieussens, Berger, Lieutaud, etc. Ou'on nous permette une remarque. Cette opinion n'est pas si éloignée peut-être de la vérité qu'on le pourrait croire : car la respiration oxigénant le sang, sem-

525

lle le vivifer; elle donne de la chaleur aux animaux. Plus cumci respirent, plus ils ont de chaleur vitale, de semibilité serveuse, de motilité muscalaire, térnoins les oiseaux, les summiferes comparés aux reptiles, aux poissons. Les expérimes de Bichat et d'une foule d'autres out, prouvé que le saus noir dans le cerveau et les autres parties, éteignait la semibile. Il a contractilité animales qui renaissent par le sang none, il parait donc que l'oxigene est un excitant nécessaire de systèmes nerveux et fibreux, et les observations anatomagnent les mets (ou les rerês, les artieres), mais que ce set des artérioles qui fournissent au norf la substance serveux. Ot le sang artériel ets ciséené ou impregne d'air.

selon d'autres, les esprits animans sont de l'éther celeste, apires l'opinion de Newton; ainsi Vater, Birch, Langrish, pessuy, Fréd. Hofmann, Santorini, etc., soutinent ce senment. Willis les avait supposés de la nature de la lumière, et Sénon crôit qu'ils en ont au moins la ténuité. Descartes les suit de nature ignée, et cette opinion a eu pour partisans Ri-

via, Muralt, Baron, Schelkammer, Charles Bonnet, etc.

Ensuite les découvertes sur l'électricité ayant attiré tous les regards vers le milieu du dix-huitième siècle, Sauvages, Deshais, Hausen et quelques autres attribuèrent les esprits animanx au fluide électrique. Ces physiologistes observaient que l'étincelle électrique excite la contraction musculaire, qu'elle suitle trajet des nerfs (Nebel, Vires electric, medic., p. 25); que la compression d'un nerf cause un choc douloureux et subit comme la décharge électrique ; que l'œil qu'on frotte fait apparaître des scintillations; que les épileptiques non - seulement sentent monter une sorte de vent ou de vapeur, aura epileptica, mais qu'encore ils apercoivent des étincelles avant l'acos ou la décharge nerveuse; que les chats et plusieurs individus, dont on frotte les poils, font jaillir des étincelles électriques, etc. Les expériences de Walsh sur la torpille, celles de Humboldt et d'autres auteurs sur le gymnote ou anguille électrique de Surinam, et surtout les fameuses expériences de Galvani sur les grenouilles ; expériences étendues par Volta , par Aldini et d'autres physiciens, sur divers animaux, ont donne un pouvel appui à la théorie du finide électrique. comme principe du mouvement et de la sensibilité. Il est certain que l'électricité diverse des métaux ou d'autres corps excite diversement la contractilité musculaire; mais peut-on en conclure rigoureusement que le fluide nerveux ; s'il existe . soit du à une véritable électricité animale? Si elle existait, sans donte elle faciliterait beaucoup les explications de plusieurs phénomènes, et mettrait fort à leur aise les partisans du ma-21.

gnétisme animal, ou de l'influence physique d'un être vivant sur le moral d'un autre individu.

Une autre opinion , qui semble régner aujourd'hui , et qui ne résulte peut-être que de la difficulté de choisir entre ces divers sentimens ou de la crainte d'admettre une hypothèse, est celle qui rejette les esprits animaux, quels qu'on les puisse supposer, et qui ue prononce rien à cet égard. C'est pourquei l'on préfère d'employer vaguement les termes d'influence nerveuse, d'influx, d'action des nerfs, de sensibilité, etc. Les mots influx et influence désigneraient un écoulement (fluere in), et d'après la structure anatomique des nerfs, qui ne sont nullement creusés en canaux, on n'y admet pas, du moins généralement, un écoulement de fluides subtils. La théorie des ébranlemens ou vibrations a été rejetée. Reil a tenté d'en exposer une nouvelle qui consiste à supposer les nerfs comme naturellement imprégnés par le sang, d'où ils tirent leur nousriture, d'une faculté sentante. Cette propriété lui paraît exister en eux, comme le fluide magnétique est dans l'aimant; et de même que l'aimant agit à distance par une sorte d'atmosphère magnétique, pareillement il suppose, dans les nerfs, une atmosphere sentante, laquelle agit sur les corps qui environnent ces cordons medullaires. D'ailleurs, selon lui, or n'est pas le cerveau qui distribue la vie et le sentiment aux ners, mais bien plutôt ceux-ci qui lni transmettent leur sensibilité, leur principe médullaire, etc.

Il serait difficile de se décider, dans l'état actuel de la scienc, pour les seprits animaux, supposés de telle ou telle nium. Nous voyons cependant qu'en supposent leur existence, il y des rapports plus ou moins monifestes avec l'électroité, me le calorique et l'oxigénation du sang. Il est certain que le faculté senjante s'use par les sensitions et les contractions maculaires trop répétées, qu'elle se répare, soit par les nometures, soit par la rapiration, soit par le sommeti ou l'absent dus sentiment et du mouvement extérieurs. Il n'est pas mais certain que le grand froid engourdit cette faculté sentant; que les fortes méditations l'affablisseurt; qu'elle est beaucen plus vive dans la jeunesse que dans la rivelles et que le pasions ou l'exaltent ou l'étéguent plus ou moins, etc. Mais sem rien connaissons pas mieux la nature, et l'on disputen lega-

temps encore sur les esprits animaux.

Quant à la différence que Galien établit entre ceux-ci etle esprits vitaux, qu'il place dans le cœur, ou les esprits nature qu'il suppose dans le foie, pour expliquer plus commodément l'action particulière de chacun de ces organes, nous sibien l'utilité. Tout au plus pourrait-on suppose voyons pas bien l'utilité. Tout au plus pourrait-on suppose

uté il ex expris animatz sont lancés à per uprès niligion que si les expris animatz sont lancés à per uprès niligion apide, que de la comparta dans les nerts que irradiation rapide, que pur par son els leur diffuses es rayons; le cœupris exceptir, au contraire na aquipar son els leur diffuses en entre est expris de la contraire de

dans toutes les régions de l'économie vivante.

Willis et Boerhaave pretendirent que le cervelet envoyait de sepriss viaux dont il était la source, et que cet organe denait ses nerfs aux organes les plus nécessaires à la vie, tels que le ceme, les poumons, etc.; tadis que le cerveau étant deiné à régir les organes des sens et les mouvemens volonties, envoie les exprist animans. Anisi, disait Salietco, dans l'applecie et dans le sommeil, les mouvemens des muscles et desses extérieurs cessent, tandis que la circulation et la respiation subsistent encore. Mais l'anatomie a démontré que les denères paires de nerfs cérébrales, à leur naisance vers la protubérance annulaire, pouvaient être produites en partie par le cervelet, de sen partie par le cervelet, de sorte qu'il était upsisible de séparer leur action, quelques efforts qu'ait faits Rélèt pour souteir cette hypothèse.

Comme on a remarqué, en certaines paralysies, que le moneme muculaire était aboli, tandis que la sensibilité subsisble ucore; et en d'autres, un phénomène inverse, on a prémar qu'il devait y avoir, dans les nerfs, des exprits sensitifs, et des exprits moteurs, de telle sorte que les uns agrirater idépendamment des autres. Il y a des nerfs, comme l'optique et à portion molle de l'acoustique, qui servent uniquement à la essition; mais on ne connait aucun nerf moteur qui ne sente auxi; et de plus nous voyons dans la cinquième paire, et dans les nerfs qui se distribuent aux phalanges des doigts, que pluseur ramenus, servent, et à mouvoir des muscles, et à sentipair goût et le toucher. Rien ne démontre donc qu'il existe dent ou plusieurs ordres d'esprits animaux; mais seulement que tel rameau nerveux peut être paralysé, *tandis que tel sure, du même nerf, ne l'est point.

§, int. Les exprite en chimie on plutdt en alchimie, étaient es sont les substances les plus volailes, les plus défiées de cops, et surtout celles qu'en sépare au moyen de la distillation. Il y avait même des esprits invisibles. Par exemple, lorse que Van Helmont reconnut l'existence d'un fluide aériforme produit par la fermentation spiriteueus (l'acide carbonique), à lui donna le nom d'esprit ou gaz sylvestre. Les feux follets, qu' établent dans les soirées d'étée de quelques marais et

eaux croupies, où se putréficnt des matières animales et végétales, sont des émanations, des effluves de gaz hydrogène phophoré qui s'enflamment spontanément à l'air, et que le peuple

croit être des esprits. Voyez EXHALAISON.

Ce que la chimie normait plus particulièrement espris, sont les divers produits extratis par la distillation des luques sucrées qui ont subi la fermentation vineuse. Ainsi tous les alcools devin, de sucre, de bière, de cidre, de sucs, de fruits, de, sont des esprits, et conservent encore ce nom pour beaucon de personnes, quoique la nouvelle nomenclature chimique air rejeté cette dénomination, sonree d'équivoques dans les scinces cauctes. Porces aucono et viji.

On nominait ces esprits ardens à cause de leur facile inflammabilité; leur saveur vive et stimulante, l'ivresse qu'ils rettent, leur extrême volatilité, leur diffusibilité dans l'économie semblaient justifier ce nom, et même l'on a vu Sylvius assim-

ler nos caprits animaux à l'alcool.

Beaucoup d'autres substances distillées, produisant desliquides voluits, d'edeur plus où moins pedertante, founiert également des esprits. Ainsi les plaintes odorantes offrent, à la distillation, un liquide chargé de leur huile volaille; d'ent ce que Boerhaave et d'autres chimistes ont nomme l'espris ateur des fleurs, et des autres parties des végetans. Cette desmination à d'é donnée aux huiles essentielles et aux liquide qui en trouvent chargés par la distillation, à cause que ce principes chart la parte la plus active; la plus péderante de végetal, ils semblaient diriger et gouverner (regere) leur setion sur nos copps. N'eyez sexence.

La distillation du nitre donnait pareillement de l'exprit de nitre, et la combustion du sontir ou la distillation des sulta mitten, et la combustion du sontir ou la distillation des sulta mittelliques (vitirols), fournissait de l'exprit de Supre ou de vitirol, à cause que ces acides ou tune odeur pinditantetivaluile lorsqu'ils ne sont pas entièrement saturés d'origen (caides nitreux et sultireux). De même le murite de soud distille avec un acide plus puissant, donnait de l'exprit de rel, l'acetate de cuivre produit il al distillation l'exprit de rel, l'acetate de cuivre produit il al distillation l'exprit de rel, d'el de cuivre diant la Vénus des alchimistes), le succio distilla donne l'exprit ou acide du succio. La corne de cert distille la cornue, forme une huile volatile empyreumatique, qui sulta l'exprit de crime de cert f, il en est de même pour la sine; pour le tabac, pour le papier, la cirie, cet, simi distillés à fen un, tabac, pour le papier, la cirie, cet, simi

On conçoit que beaucoup de préparations alcoliques ou di recevoir le nom d'esprits, comme celui de cochléaria, de genièvre, de framboises, de lavande, cto: Il y a pareillement escrivis, carminatif de Sylvius, huileux aromatique, celui de di

ESQ

527

ammoniac vineux, ctc. Il y a des esprits de nitre ou de vitriol dalcifiés par l'alcool, des esprits volatils fétides, etc.; enfin l'esprit de Mindererus ou acétate d'ammoniaque, etc. (Tous cesobjets sont décrits dans notre Traité de pharmacie, tom. 11). Il est certain que la plupart de ces préparations simples ou composées ont des propriétés vives, pénétrantes qui, jusqu'à certain point, justifient cette dénomination d'esprits. Leur action, sur nos organes, est rapide et sonvent forte : elles conviennent d'ordinaire dans la faiblesse . l'inaction de la sensibilité nerveuse ou de la contractilité musculaire. Elles raniment les fonctions vitales daus les lipothymies, les syncopes, la prostration des forces après de violens efforts, des pertes considérables qui épuisent l'activité du système nerveux, ou dans les affections spasmodiques qui la désordonnent. Elles semblent donc nous rendre les esprits. C'est particulièrement chez les habitans lymphatiques et les corps inertes des contrées du nord que ces médicamens alcooliques, que ces esprits stimulans sont usités avec succès. La médecine brownienue en re-

commande l'emploi sous presque toutes les formes. Voyez
SIMULANT.
ESQUILLE, s. f. schida, assula. On appelle ainsi une
nette pièce qui se détache du corps d'un os brisé.

Toutes les fractures dites comminutives ou avec fracas, sont accompagnées d'esquilles plus ou moins volumineuses et étenducs. Quand ces esquilles sont entièrement libres , comme il n'y a aucun espoir d'en obtenir la consolidation, et qu'elles ne feraient que déterminer des accidens et accroître l'irritation en agissaut comme corps étrangers, il faut les enlever wee précaution , surtout lorsqu'elles penvent blesser des parties importantes situées au voisinage, et avoir soin alors de ne point les saisir en travers, ce qui déchirerait les parois de la plaie. L'extraction s'en opère avec les doigts on avec des pinces à anueau. Pour peu toutefois qu'elles aieut conservé d'adhérences, on doit bien se garder de les arracher avec violence, et il faut commencer par couper scrupulcusement toutes les brides. C'est un précepte recommandé en tous temps par les écrivains, et notamment par l'auteur du Traité des fistules attribué à Hippocrate, qui , le premier , a averti des dangers de cette précipitation. Si la plaic n'offre pas un diamètre suffisant pour permettre de les extraire, on pratique des incisions dont l'étendue est proportionnée à leur longueur et à leur volume. Ces incisions sont encore plus indispensables quand on a négligé d'enlever toutes les esquilles au moment de la blessure , et que celles qui ont échappé s'opposent à la guérison, et déterminent la formation d'une fistule ou d'autres accidens plus graves, comme des abcès on même la carie, par suite de la stagnation du pus si surface des os, qui s'on trouvent continuellement bispué. Si les esquilles sont larges, et tiennent encore au périote, on ne peut point alors les considérer comme corps tengers, et on conserve l'espérance fondée qu'elles se reculer out. Il faut, dans ce cas, les remettre en place, et pratique

la coaptation avec soin.

Les esquilles sont en général une complication fachque
des fractures des os des extrémités, puisque, lorsqu'on et
obligé de les extraire, et que le nombre en est considérable,
leur ablation affaiblit l'os en proportion du volume des subtance qu'on retranche. Cependant, il est des ces où des
sont avantageuses et de quelqu'utilid. Tel est particuliarment celul de productures du crane. En effet, dans cettemet aux fluides épanches sous la boile osseuse de séculer
aux fluides épanches sous la boile osseuse de séculer
aux debors, facilit le relèvement des pièces enfoucées, et,
dispense fort souvent de recourir à l'opération du trépa,
qui, dans un autre cas, ett pent-être et discessire.

ESQUINANCIE, s. f., squinancia, synanche, du verte grec σύνὰγχω, j'étrangle, je suffoque; étymologie préférable à celle que nous avons donnée à l'article angine, et qui costate à faire dériver ce mot de γλων, chien, et ἀγχω, is safe

foque.

L'esquinancie, synonyme d'angine, est une maladie inflammatoire, propre aux organes qui servenut à la déglution, et e ceux qui composent les voies aériennes. Elle attaque par cecura de la composent les voies aériennes. Elle attaque par cetal a tect. Le pharyus, l'essephage, et d'autre part le layre, la trachée et les brouches. Elle peut même cuvair tout lè fois ces différens organes; ce qui arrive, l'orsqu'elle reconsit pour cause un principe délétére. L'orez savois.

(RENAULDIN)

ESSENCE, s. f., d'essentia, mot de la basse latinité, ce il est rarement employé par les érrivains da sicle d'Angust, et qui vient d'esse, être. L'essence ne significrait donc que la simple existence d'une chose, ou sa réalité, si l'on ne considérait que l'élymologie de ce terme; mais il a une valeir plu énergique, un sens plus profiond il désigne d'ordinaire cept quoi une chose est ou existe, ou sa cause productiree, ou les puissances en vertu desquelles un objet est formé.

Par exemple, l'essence d'une maladie contagieuse, la variole, la peste, etc. paraît consister en des miasmes d'une nature spéciale, pénétrant dans notre économie, et y déployan oute leur activité. L'essence de la syphilis est une sorte de

virus agissant particulièrement sur les organes sexuels , etc. lly a d'ailleurs dans la plupart des maladies, des causes, des accidens essentiels, dépendant uniquement du principe morbifique, et des symptômes parasites seulement concomitans, des épiphénomènes qui ne sont pas, de nécessité, acteurs indispensables au développement de l'affection primitive. Il est donc important d'établir pour chaque maladie, ce qui est de son essence personnelle, si l'on peut ainsi dire, pour la combattre directement, de ce qui est accessoire, de ce qui n'est que l'enveloppe et comme l'habit; car en frappant, pour ainsi parler, au centre du mal, toutes ses dépendances seront ébranlées et anéanties. On n'aurait jamais fini, si l'on s'occupait de la médecine symptomatique dans ces maladies graves et funestes qui dirigent leur effort sur la source de la vie ; en vain on ébrancherait l'arbre, il faut porter la coignée à sa racine et faire tomber du même coup tous ses rameaux.

Mais quelle est l'essence propre d'une foule de maladies? Bezonny d'entr'elles ne reconnaisent - elles pas des causes vaités ? Combien d'affections compliquées, diversifées par mile circonstances que toute la "bagactie d'un médecir consonaise pout à peine entrevoir ? Si dans certaines affections locale le siège da mal est déterniné, circonocrit, et forme l'essence paipable de la maladie, combien d'autres entreprenactus les organes, voyagent dans toute l'économie, la parcurent quelquefois avec la rapidité de l'éclair, se jouent de fans symptomes, pais découvent tout à coup un affectu et finaste visage? Il est donc impossible d'établir quelquefois l'essenc unique d'une maladie, et ta l'une longue observation .

n'est pas même suffisante dans tous les cas.

Il y a sans doute des types essentiels, caractéristiques pour les principales espèces de maladies. Il est d'une importance capitale de les déterminer, de les décrire avec la plus sévère exactitude pour les reconnaître, de même qu'on étudie une plante d'après la structure de ses organes. Tout ce qui s'éloigne de ces formes pures qui dessinent une maladie individuelle, n'est pas de son essence. Mais cette maladie, dans un homme ou dans une femme, dans un tempérament ou dans tel autre; revêtira des caractères particuliers à l'individu et relatifs à son ige, à sa position, à son état antérieur, etc. Comme chaque homme a ses traits, sa constitution propre, il a pareillement sapéripneumonie, sa fièvre, etc., qui diffèrent par des nuances de la fièvre, de la péripneumonie d'un autre individu. Or, on ne guérit pas l'homme en général, on guérit une personne. On peut donc connaître les maladies, en général, les lois de la vie en général , les médicamens en général , sans savoir

appliquer toutes ces choses à l'espèce particulière qui s'offre à nos yeux. Il ne suffit donc pas de counaître l'essence propre d'un sujet, mais encore il faut en étudier les particulariés spéciales pour avoir une heureuse pratique, pour approprier

avec jugement chaque chose à son but.

Les idées que l'ou se forme sur l'essence d'une maladie peuvent influer beaucoup sur la pratique. Selon Paracelse et plusieurs médecins de son siècle, la goutte dépendait d'une sorte de tartre qui encroûtait les articulations, en distendait douloureusement les ligamens, les tendons, ou qui errait dans l'économie , se transformait en gravier dans les reins, en calcul dans la vessie ; il fallait dissoudre ce tartre par des movens chimiques. Stahl considéra ensuite la goutte et d'autres affections chroniques comme une suite , une dépendance générale des maux produits ou entretenus par la pléthore et la stagnation du sang dans les rameaux de la veine porte. Il se bomait presque à des movens diététiques ; et à solliciter le flux hémorroidal. La chimie moderne envisageant les affections arthritiques sous le rapport des sels (phosphate de chaux, urate de soude, etc.), qui se manifestent plus ou moinsabondamment avant ou après les accès, elle a fait rechercher d'autres méthodes de traitement etc.

Que conclure de ces remarques? Rien autre chose, sinon que l'observation exacte et fidèle, sous tous les aspects, d'une

maladie, d'un individu, dans toutes leurs phases et révolutions, est le plus sûr moyen de reconnaître l'essence de ce mal, où la constitution essentielle de cet individu. Lorsqu'on s'est bien peint dans l'esprit une image, d'après nature de ces objets , on en connaîtra l'essence , autant qu'il pout être donné à l'intelligence humaine de la comprendre. Il serait impossible de pénétrer plus loin, sans doute, dans l'essence des choses. Qui connaîtra jamais l'essence de la force de gravitation qui régit l'univers ? Qui pénétrora l'essence de la génération des êtres organisés? Qui portera le flambeau de l'analyse dans l'essence de la matière? Nous sommes, à cet égard, plongés dans les plus profondes ténèbres ; aveugles qui tâtonnons dans les immenses abimes de la nature, à peine une lueur douteuse nous dirige, et déjà nous croyons nous élancer aux limites du monde , ou nous élever à l'éclatante lumière de celui qui a tout formé. Mais à peine nos yeux semblent se dessiller, que nous retombons dans des souterrains plus obscurs, en nous entreheurtant. Bornons - nous donc à l'étude la plus exacte, à l'application la plus soigneuse des phéno-

mènes qui se déroulent dans la carrière que nous parcouros. Evitons les systèmes, les essences, études infruetueuss, pour nous occuper des vrais principes qui sont plus à la pottés de l'esprit humain.

1

ESSENCE (Chimie.) On donne ce nom à des huiles volatiles séparées par la distillation , ou extraites au moven de l'alcool et d'autres excipiens, des plantes qui en contiennent. Et comme ces huiles volatiles sont la partie la plus active, la plus pénétrante, la plus énergique du végétal, on les a regardées comme l'essence même de ce végétal. Ainsi les huiles volatiles de menthe, de thym, de romarin et d'autres plantes labiées. retirées par distillation avec l'eau, les huiles volatiles de térébenthine, de citron ou de bergamotte, le néroli, celles de rue, de camomille, de roses, de valériane, etc., portent presque indifféremment, dans l'ancienne nomenclature, le nom d'huiles essentielles on celui d'essences.

Il en est de même des essences de jasmin, de tubéreuse, etc.; mais l'odeur de ces fleurs réside dans une huile volatile si subtile, qu'on ne peut l'extraire par distillation à la manière ordinaire. On est obligé d'imprégner l'huile de ben', on d'olives, de ces odeurs, en y faisant séjourner les fleurs qui les donnent. Eusuite on mêle de l'alcool à ces huiles rendues odorantes, et l'on distille: L'alcool s'empare de la partie odorante, passe à la distillation, et l'huile fixe reste pure dans le fond de la cucurbite! Alors on a une essence spiritueuse de jasmin; de tubéreuses, de narcisse, de violettes, etc.; mais

celles-ci ne servent que pour la toilette.

Les anciens croyaient subtiliser davantage les essences, cellc de térébenthine, par exemple, en les distillant plusieurs fois ; de là venaient ces produits célébrés si pompeusement sous le nom de quintessence ou cinquième essence, qui était le raffinement suprême de ces produits. Les huiles volatiles empyreumatiques, telles que l'huile de Dippel, rectifiée et blanche, sont, à cet égard, une sorte de quintessence, quoiqu'elles n'en portent point le nom: Leur odeur désagréable, quoique trèspénétrante, les a privées de ce titre qui semble particulièrement réservé aux odeurs suaves.

On connaît, en pharmacie; d'autres essences composées, telles que l'essence douce de Hale. l'essence carminative de Wedelius, l'essence alexipharmaque de Stahl, l'essence scillitique de Keup, l'essence antihystérique de Lemort, l'essence du docteur Ward , l'essence céphalique ou BON FERME, l'essence rovale ou alcool aphrodisiaque, etc., qui sont des espèces d'élixirs alcooliques ; contenant des substances aromatiques, quelques sels volatils, etc. (Vorez notre Traité de pharmacie, tome IF h.

En général, les essences médicamenteuses sont des remèdes assez pénétrans, qui raniment les fonctions, portent à la diaphorèse, excitent la sécrétion des urines, modifient la sensibilité du système nervoux dans les névroscs. Ce sont des sti-

mulans plus ou moins nécessaires chez les tempéramens apahiques, les corps lymphatiques, et dans les saisons froides et humides, pour combattre l'atonie, J'al'aissement, l'adynamie, Les essences conviennent donc moins aux complexions trèriritables, séches, vives et ardentes.

ESSENTIEL, adj. pris aussi subst. On dit un symptôme, un caractère, un type essentiel dans une maladie, ce qui sécifie particulièrement cette maladie, ce qui en fait l'essence. Il en, est de même des autres acceptions de ce mot, l'essentiel

est de bien l'appliquer,

552

En climit, el mot assentiel était autrefois appliqué à de principes immédiats des végétaux, tels que des bulles volstiles, ou des sels; misis en cela fort inégalement; car les huis essentielles, par exemple, sont bien des produits immédiat indécomposés, séparés par distillation; miss, parmil ses de sessotiels, on plaçait le sucre (sel essentiel de la canne), et les sels extrats par l'incinération de quelques plantes, telle que l'absinthe, la centaurée, etc., et quelques extraits secs de végétaux, comme les sels essentiels de Lagarvae.

Or, les huiles essentielles des végétaux aromatiques pourraient bien conserver ce nom, puisqu'on ne décompose pas leurs principes. Le sucre est un produit essentiel de la canne et d'autres végétaux ; il est un principe immédiat ; les extrais secs de Lagaraye, préparés par macération et agitation dans l'eau froide, avec des écorces, racines et autres parties des plantes; puis séchés à l'air sur des assiettes, ne sont point des sels essentiels, et contiennent, comme tous les extraits, plusieurs principes, dont quelques-uns attirent l'humidité atmosphérique. Toutefois ces extraits ne sont pas sans utilité; et. dans quelques cas, on les préfère ; avec raison, aux extraits faits par décoction, et au moven d'une chaleur assez active. qui dissipe des principes volatils, ou modifie, par la coction, les substances extractives. Ainsi l'extrait de quinquina, par la méthode de Lagaraye (mal à propos nommé sel essentiel de quinquina), est souvent préféré à l'extrait ordinaire de

cette écorci.

Les sels, dits essentiels des plantes, telles que l'absinhe, le chardon hénit, la finneterre, la centaurée, etc., préparés li manière de Tachenius, sont un reste de l'ancienne chimie et aujourd'uni stombés avec raison en désistende. On brallat su plantes; on lessivait leurs cendres, et la lessive rapproché par l'evaporation donnait des sels bruns on salis par un rest d'huite empyreumatique et de matières churbonneures, qui, salon l'auteur, conservaient encore les vertus de la plante, ce sels examinés par les réactifs manifestent principalement da sous-carbonate de potasse, et quelques petites portious destin

SS 355

fate de potasse, de carbonate de chaux, etc. Il n'est donc pas besoin de brûler de l'absinthe, pour n'obtenir que ces sels. Aussi, lorsque d'anciens medecins, tenaces à leur pratique, et qui n'ont point suivi les progrès de la chimie, qu'ils évitent même comme des nouveautés dangereuses ; lorsqu'ils prescrivent du sel d'absinthe, par exemple, pour une potion de Rivière, on ne peut donner qu'un carbonate de potasse extrait, soit du tartre, soit de toute autre plante qui en contient, comme l'absinthe. On sent de reste qu'une herbe ; réduite en cendres , a perdu par la combustion ses principes immédiats; il serait donc ridicule de chercher du chardon bénit ou de la centaurée. dans des cendres, et encore moins dans la lessive évaporée de ces cendres. Ce serait donc s'exposer gratuitement à faire mésestimer son savoir, que d'établir encore aujourd'hui des distinctions semblables dans les prescriptions. Les pharmaciens, pour se conformer à celles-ci, ont grand soin de vendre plus cher le sel d'absinthe que le sel de tartre.

ESSERE, s. m., essera; sorte d'affection exanthématique inconnue aux Grecs et aux Latins, et dont il n'est fait mention que dans les ouvrages des Arabes, sous les noms de sare

on sora.

Elle consiste en des tubercules sensiblement et visiblement elevés audessus de la peau, durs, solides, plutôt livides que rouges, presque blancs au milieu, sans élévation dans leur centre, ainsi qu'on en voit une dans les ampoules produites par la piqure des cousins, auxquelles ils ressemblent d'ailleurs assez bien. On peut encore mieux les comparer à celles que les orties produisent. Quand ces tubercules sont isolés , leur dimètre excède rarement deux ou quatre lignes ; mais il leur anive quelquefois de se toucher et de se confondre, de manière à occuper une large surface de figure irrégulière et d'étendue variable. Souvent ils envahissent tout le visage, ou les mains et les pieds, de sorte que le malade ne peut plus ouvrir les yeux, et qu'il ne parvient pas sans peine à marcher, ou à fermer les mains pour saisir les objets. Dans certains cas, ils s'établissent au fond de la gorge, et irritant, par sympathie, les glandes parotides , ils excitent une salivation abondante.

L'essère, nommé aussi porcelaine, parce que la peau, dans les endroits où elle en est affectée, présente un poli et une sorte de demi-transparence qui lui donnent en quelque sote l'aspèct de la porcelaine, cause des démangeaisons inamportables que le malade accroit encore davantage en se

grattant dans l'espoir de se soulager.

Cette éruption, assez commune en Europe, mais plus fréquente dans les contrées froides que dans les pays chauds, présente un caractère rare chez les affections exanthématiques

c'est que la chaleur du lit la fait cesser, et qu'elle reparalt lorsque le malade s'expose de nouveau à l'air libre et froid.

Elle dure ordinairement pen de jours; mais quelqueña elle se prolonge des semaines, des mois et même des annés, disparassant et reparaissant de temps en temps. Héberder la vue durer jasográ sept et dis ans. En effet, comme toutes les maladies de la peau, elle laisse dans la partie qui en a ét une fois le siége, une disposition trè-grande à la récidive, et même si prononcée, qu'on peut quelquefois la reproduir à volonté, et qu'il suffit pour cela de presser la peau avete doigt : la place demeure pendant quelque temps rouge et pruriteuse.

L'essère mérite peu d'attention, et peut se compliquer ou non avec les fièvres primitives. Il est insuite de lui oppose des moyens curatifs : cependant, pour saisfaire le malade, on met souvent en usage les dépuratifs, les apéritifs et le bains : combinés avec un réeime rafrachissant et humectast.

C'est à tort que Forcest et divers autres écrivains ont confond l'essère avec les épinycides. Il en differe effectivempar son peu d'importance, parce que les tubercules dont il se compose ne laisent point échapper de fluide et ne supprare jamais; enfin, parce qu'il se manifeste de préférence peudat le jour, au contraire des épinycidies qui parsissent la unit, doivent même leur nom à cette circonstance. Il se rapproch bien davantage de l'uriticaire; dont il he différe au flord que par la plus gminde largeur, et l'étendue plus considérable és ammoules.

ALBERTI (Henri Christophe), De esserá scorbutica, Diss. in-40. Erfordiz, 1692.
CHEMBITZ de STROMBERG (Michel Prédéric), De esserá Arabum, Diss. issue.

pres. Casp. Bartholin; in-4°. Hafniæ, 1703.

ESSOUFLEMENT, s. m., anhelatio, creber spiritus; respiration courte, vive et fréquente.

On peut distinguer l'essoussement en celui qui est passeger et purement accidentel, et en essoussement morbide ou passe logique.

L'essoulement passager survient lorsqu'on exécute des navemens violens, qu'on se livre à une course rapide, que les monte un escalier avec vivacité, ou que l'on gravit précipitament une montagne s'il est le partage des hommes dost profession exige de longs et pénibles efforts de la voix os éla respiration y voil à pourquoi on l'observe fréquemment évales chanteurs, les joueurs d'instrumens à vent, etc. Il est de individus qui y sont s'insqu'ilerement précliposés et qui se trouvent essoufiés au moindre mouvement : tels sont ceux qui ont la poitrine très-étroite, ceux qui regorgent d'embonpoint, les femmes qui arrivent vers la fin de leur grossesse, etc.; mis cette sorte d'essouflement se dissipe à volonté : quelques minutes de repos suffisent pour le faire disparaître.

Il n'en est pas de même de celui qui accompagne les maladies; il varie, pour la durée et l'intensité; comme la cause qui l'a fait naître. On l'observe spécialement dans les violens accès de fièvre intermittente, dans la plupart des maladies des organes thoraciques, dans les inflammations du poumon, du cœur, du diaphragme, dans la phthisie pulmonaire, l'asthme,

Phydrothorax, après les quintes de coqueluche, etc.

Quelles que soient les causes de l'essouflement, il est toujours accompagné de certains phénomènes qui le font aisément recounsître. Ainsi l'inspiration peu profonde est bientôt suivie d'une courte expiration, d'où résulte le mouvement fréquent des ailes du nez, lorsque la bouche reste close; la poitrine n'épronve qu'une faible dilatation, parce que la précipitation de ses mouvemens l'empêche d'admettre une grande quantité d'air à la fois ; la parole est brève et entrecoupée. L'essouflement peut être sans douleur; mais il produit toujours un état de mal-être, de gêne et d'agitation.

Lorsque ce phénomène tient à la présence de quelque ma-

ladie, on le fait cesser en combattant cette dernière. L'affinité qui existe entre l'essouflement et la dyspnée exige la lecture successive de ces deux articles. (RENAULDIN)

ESTHIOMENE, adj., esthiomenus, Eodiomesos des Grecs. Cette épithète, synonyme des mots exedens, depascens, corrosivus, rongeant, phagédémque, dérive du verbe coliques,

essis rongé, le suis corrodé. Le mot *esthiomène*, usité seulement dans le langage des partisans exclusifs de la pathologie humorale, désigne, suivant eux, une maladie qui reconnaît pour cause des matières salino-corrosives dont l'acreté ronge et corrode la substance des parties molles, et quelquesois même celle des parties dures. Ainsi Galien appelle, en plusieurs endroits, la dartre rongeante nomes echioneros. Le même terme s'applique à tous les ulcères phagédéniques, de quelque nature qu'ils soient, tels que les cancéreux, les scorbutiques, les syphilitiques, etc. Hispocrate qualifie souvent aussi les matières excrémentitielles de l'épithète d'esthiomènes , quand elles ont que acreté cortosive, comme il arrive dans les diarrhées et dysenteries anciennės. (JOURDAN)

ESTOMAC, s. m., yastus de Grecs, venericulus des Lalins; organe principal de la digestion; partie de l'appareil digestif qui est immédiatement continue à l'œsophage; celle

qui reçoit conséquemment la première les alimens qui out été máchés, ramollis, imprégnés de salive dans la bouche on dans quelques dépendances de cet œsophage; celle enfin qui, pendant le séjour que ces alimens font dans sa cavité, leur fait subir une première élaboration , une première altération, celle de chyme, et est ainsi l'agent de la chymification (Voyez DIGESTION, C. v). Reservoir musculo-membraneux chez l'homme : continu d'un côté à l'œsophage, de l'autre à l'intestin grêle ; situé dans la région supérieure de l'abdomen ; occupant l'épigastre et une partie de l'hypocondre gauche : avant la forme d'un cône, recourbé sur sa longneur, et placé transversalement de manière à ce que la grosse extrémité du cône soit à gauche, et la petite à droite; constituant enfin chez cet être la première et la plus ample cavité du canal digestif proprement dit, celle où les alimens éprouvent une première altération dans leur nature intime, sont changés en chyme.

Du reste il est impossible de présenter, dans une définition première, une notion de l'estomac, telle que, d'un côté, aucun des traits importans de ce viscère ne soit omis; et de l'autre, que cette définition soit applicable à la généralité des animaux. En effet, à raison des innombrables variétés que l'on observe dans la structure de l'appareil digestif des animaux, on a donné, au mot estomac, une acception plus ou moiss étendue; et par là l'on a rendu difficile la définition rigourense de cet organc, lorsqu'on ne particularise pas, qu'on ne fait pas application à une classe spéciale d'animaux. Ainsi dans les deniers animaux, par exemple, où toute l'organisation se réduit à une cavité intérieure où les alimens sont déposés et digérés, ce qu'on appelle cette cavité est l'estomac, et ce mot ne rappelle alors que l'idée d'un organe digestif quelconque, sans que le degré d'altération due à cet organe soit qualifié, comme dans les animaux supérieurs où cette altération digestive, opérée par l'estomac, est une chymification. Il en est de même encore dans œur des animaux déjà plus compliqués, chez lesquels l'appareil digestif, quoique dejà distinct du corps et flottant dans son intérieur, consiste en un canal tout d'une venue, où l'on ne peut faire aucune de ces distinctions de pharynx, d'œsophage, d'estomac, de petit intestin, de gros intestin, qui sont possibles chez l'homme et dans des animaux supérieurs : dans es animaux, où l'altération éprouvée par l'aliment est de même une, et non partagée en deux temps, la chymification et la chylification, le mot estomac par lequel on désigne leur appareil digestif, a encore l'acception la plus générale possible, celle d'un organe digesteur quelconque. Mais il n'en est pas ainsi chez les animaux supéricurs et chez l'homme, dans lesquels le canal digestif offre , dans sa longueur, plusieurs dilata-

tions séparées par des étranglemens, dilatations où les alimens foot des séjours plus ou moins prolongés, éprouvent des mutations qui sont diverses, et qui des-lors, sous le point de vue de leur structure anatomique, comme sous celui de leurs fonctions, ont pu recevoir des noms particuliers : le mot d'estomac alors a une acception plus restreinte; loin de désigner tout l'appareil digestif, il n'en représente plus qu'une partie, celle où les alimens sont changes en chyme. Ici, il y a encore eu quelques difficultés; la nature a varié à l'infini le nombre des dilatations qui, dans la longueur du canal digestif, méritent de recevoir des noms particuliers; et même elle a donné des formes trèsdiverses à celle de ces dilatations, qui, d'après la nature de l'altération qu'elle fait subir aux alimens, mérite le nom d'estomac. Sous le premier rapport, on a souvent été embarrassé sur celle de ces dilatations, qu'on devait appeler estomac; et . sous le second, il a été impossible de trouver une définition qui convint à tous les estomacs, parce que la particularité que présente ce viscère dans une espèce, souvent manque dans une autre. C'est ainsi, par exemple, que dans les oiseaux, la première partie du canal digestif, l'æsophage, n'est pas un simple canal comme chez l'homme, mais offre, dans sa longueur, deux dilatations, le jabot et le ventricule succenturié, qui ont pu être prises pour l'estomac. C'est ainsi que dans certaines espèces d'animaux, l'estomac offre, dans son intérieur, devéritables mandibules armées de dents, et est ainsi le siége de la mastication, qui, dans d'autres espèces, est accomplie dans une cavité supérieure de l'appareil digestif. Il est facile d'échapper à la première difficulté; on doit appeler estomac la première cavité de l'appareil digestif où les alimens éprouvent une altération, non pas seulement dans leurs propriétés physiques , comme lorsqu'ils sont mâchés , ramollis par un fluide , mais dans leur nature intime. Quant à la seconde, elle est insurmontable; la nature a trop fait varier, dans la série des animanx, les estomacs proprement dits, sous le rapport de leur forme, de leur situation, de leur organisation intime, pour que œ qui est vrai d'une espèce ne soit pas faux pour une autre; il faut absolument particulariser. Aussi est-ce ce que nous avons fait dans la dernière partie de notre définition, où sont réunis les principaux caractères distinctifs de l'estemac de l'homme dont il s'agira surtout dans cet article, et dont nous allons successivement exposer la structure et les fonctions.

6. 1. Histoire anatomique de l'estomac. L'estomac, ce réservoir musculo - membraneux dans lequel vient s'aboucher l'asophage qui lui apporte les alimens à mesure qu'ils sont avalés, qui d'autre part s'ouvre dans l'intestin grêle auquel il covove ces mêmes alimens après qu'il les a chymifiés, a'chez 13.

S EST

l'homne la forme d'un cône placé tunnyersalement, rečouris sur sa longueur, ayant sa grosse extrémité qui est toumée à gauche, et sa petite extrémité qui est tronquée à droit. Cette forme est d'ailleurs, comme celle de toutes les autres partie d'uni corps vivant, difficile à ramener à une figure géomérique. On l'avait jadis comparée à celle d'une cornemuse, située trasversalement dans l'abdomen, parce qu'en effet le cône que présente l'estomac peut se résoudre en segmens circulaires, distribués de manière que le cercle le plus grand répond à l'insertion de l'œsophage, et que les diamètres des cercles suivas diminuent en allant de cet endroit à l'intestin grêle.

Il est situé dans la partie supérieure de l'abdomen, occapant une partie de l'hypocondre gauche, tout l'épigastre, et s'avançant même un peu dans l'hypocondre droit : le disphragme et le foie lui correspondent supérieurement, inférieurement l'arc du colon et le mésocolon transverse, postérieurement le pancréas, le petit lobe de Spigel, et la portion hépato-gastrique de l'épiploon, antérieurement les cartilages des côtes asternales et les parois abdominales, au côté droit le foie et la vésicule biliaire, et au côté gauche, la rate. Du reste ces rapports de situation de l'estomac seront mieux indiqués tout à l'heure lorsque nous décrirons les faces, les extrémités dans lesquelles on l'a partagé pour l'étude; et ils changen selon que cet organe est dans un état de vacuité ou de plénitude. Cette dernière circonstance modifie tous les traits de la disposition générale de l'estomac, et sa situation, et sa forme, et son volume, et sa direction, etc.

Nous avons dit que cette direction était transversale; cependant il faut ajouter qu'elle est un peu oblique de hant en bas, de ganche à droite, et d'arrière en avant, c'est-à-dire que la grosse extrémité du viscère, qui est dans l'hypocondre gauche, est un peu plus élevée, et sur un plan plus postérieur que la petite extremité qui est dans l'épigastre et un peu dans l'hypocondre droit; et que la face antérieure est en même temps un pen supérieure, et la postérieure un pen inférieure. Celle obliquité paraît moindre dans le cadavre , lorsque l'on a ouver les parois abdominales, parce que les intestins n'étant plus soutenns par ces parois, ne repoussent plus l'estomac. Elle est surtont fort grande quand les alimens remplissent l'estomac: alors la face antérieure du viscère est presque uniquement supérieure, la postérieure inférieure: le corps de l'organe est courbé sur l'orifice par lequel y pénètre l'œsophage, d'où résulte son occlusion par en haut, ce qui est nécessaire à la chymification, ou du moins l'angle que nous verrons exister déja à ce lieu d'insertion est augmenté : comme l'ampliation se fait surtout aux dépens de l'extrémité gauche, l'obliquité de gau-

che à droite est encore plus marquée, et l'extrémité droite qui est fixée de manière à ne pouvoir pas changer de situation, est aussi fort recourbée en haut, et forme un angle trèssigu avec le corps de l'organe . d'où résulte de même l'occlusion de celui-ci du côté de l'intestin, ce qui était encore nécessaire à la chymification. Du reste, il y a eu discussion sur le côté vers lequel l'estomac prend surtout de l'ampliation. On a dit généralement que c'était surtout en avant; mais Bichat croit que les parois abdominales y mettent obstacle, et pense

me l'ampliation doit se faire surtout en bas.

On ne peut rien préciser sur la capacité de cet estomac : indépendamment des variétés individuelles, cette capacité differe selon la quantité accoutumée des alimens ; on est frappé, par exemple, de la petitesse de l'estomac de l'homme sobre. par opposition à l'ampleur de celui de l'homme qui mange beaucoup. Elle est beaucoup diminuée chez l'homme qui a souffert une longue diète , ou qui est mort d'abstinence ; dez l'homme affecté d'un engorgement squirrheux de l'œsophage, et chez lequel conséquemment les alimens arrivent difficilement à l'estomac. Elle est au contraire augmentée chez olui dans lequel un squirrhe au pylore force ces alimens à séjourner dans le viscère. Cette capacité enfin paraît plus ou moins grande selon le degré dans lequel se contracte la tunique musculeuse qui entre dans la texture de cet organe ; diminuée dans l'homme fort qui a succombé accidentellement et chez lequel l'énergie musculaire est entière; elle paraît au contraire plus grande dans celui mort après une longue lutte, et chez lequel les forces de la vie épuisées laissent tous les organes et l'estomac dans la plus molle flaccidité.

Nous allons étudier, dans l'estomac, sa surface externe, sa

surface interne et son organisation.

1º. Surface externe : celle qui nous apparaît sans attaquer en rien la substance de l'organe. Nous y considérerons deux faces, une antérieure, et une postérieure ; deux bords ou courbures, la petite et la grande, et deux extrémités, la grosse extrémité ou la gauche, et la petite extrémité ou la droite. La face antérieure de l'estomac est en même temps un peu

supérieure, à raison de la situation oblique du viscère : la plus convexe de toutes les portions de l'estomac, elle s'étend d'une des courbures de l'organe à l'autre, et est couverte en partie par le foie, excepté en arrière et à gauche où elle touche immédiatement le diaphragme, et en devant où elle correspond aux parois abdominales. Ce rapport de l'estomac avec le diaphragme et les parois abdominales est très-important à noter, parce que ces organes musculeux, sans cesse en mouvement pour la fonction de la respiration , impriment à l'estomac un

balotement continuel favorable à son action de chymification: il est aussi important à rappeler ponr le mécanisme du vomissement. l'estomac se trouvant ainsi comme dans une cavité musculeuse bien disposée à joindre ses propres efforts à ceux que cet organe fait lui-même.

La face postérieure est aussi en même temps un peu inférieure; plus aplatie, cachée dans l'arrière cavité de l'épiploon, elle répond en avant à l'arc du colon, en arrière au mésocolon transverse, au pancréas et au duodénum. Une disposition de l'épiploon spléno-gastrique empêche l'estomac de se distendre en ce sens, et d'aller comprimer l'artère sorte et les gros vaisseaux qui sont situés andessous de lui.

Ces deux surfaces sont lisses, polies, comme tout l'intérieur du péritoine auquel elles doivent leur tunique la plus extérieure; leur couleur est blanche, et interrompue seulement

par de nombreuses anastomoses vasculaires.

La petite courbure de l'estomac (courbure diaphragmatique, Ch.), ou le petit bord, est celle qui réunit supérieurement les deux faces que nous venons de décrire, et termine l'estomac en haut et en arrière : étendue depuis le lieu où l'œsophage s'abouche dans l'estomac, jusqu'à celui où l'estomac s'ouvre à son tour dans l'intestin grêle, c'est-à-dire depuis l'orifice œsophagien ou cardia, jusqu'à l'orificé intestinal ou pylore, elle est concave, et correspond à la grande scissure du foie, et spécialement au petit lobe de Spigel : la portion hépato-gastrique de l'épiploon s'y attache, laissant néanmoins, tout près de l'organe, un espace vide triangulaire produit de l'écartement de ses deux lames, dans lequel court l'artère coronaire stomachique, qui se prolonge ainsi tout le long de cette courbure.

La grande courbure, ou la courbure colique, ou le grand bord, réunit inférieurement les deux faces, est convexe, termine l'estomac inférieurement et en devant, et mesure toute la circonférence inférieure de l'organe, depuis l'orifice usephagien jusqu'au pylore. Correspondant à l'arc du colon et au mésocolon transverse, elle donne attache à la portion gastrecolique de l'épiploon, s'engageant même entre les deux lames de cet épiploon lors de la plénitude de l'estomac; là règne aussi un espace triangulaire vide, provenant de l'écartement des deux lames de l'épiploon, et dans lequel courent des vaisseaux; ceux-ci sont les artères gastro-épiploïques droite et gauche qui ceignent l'estomac à cette grande courbure, comme l'artère toronaire stomachique l'avait fait à la petite, et qui envoyent leurs rameaux avec une égale symétrie et anx deux faces de l'estomac, et à cette portion gastro-colique de l'épiploon : des ganglions lymphatiques les accompagnent.

EST 34r

L'extrémité gauche de l'estomac ou sa grosse extrémité, son extrémité œsophagienne, appelée encore tubérosité splénique, est arrondie, et forme, à gauche de l'orifice œsophagien, une grande saillie, qu'on appelle le grand cul-de-sac de l'estomac : ce grand cul-de-sac commençant à gauche la grande courbure, et placé audessous et en dehors de l'orifice asophagien, est ce qui détermine surtout la longueur de l'estomac; il est en effet au-delà de ses deux orifices; recouvert supérieurement par une portion de la rate, et correspondant inférieurement à l'extrémité gauche de l'arc du colon et au mésocolon transverse, il offre et l'appendice gastrique de l'épiploon, et la portion spléno-gastrique de ce même épiploon, et les vaisseaux courts ou spleno-gastriques, qui font communiquer la rate et cette portion de l'estomac : ce mot de grand cul-de-sac exprime assez bien que cette portion de l'estomac doit être celle surtout où les alimens séjournent, parce qu'elle est en dehors de deux orifices par lesquels ces alimens y arrivent ou en sortent.

Enfin l'extrémité droite ou sous-hépatique, est celle par leguelle l'estomac se continne avec l'intestin gréle : située un pu plus bas, et sur un plan plus antérieur que l'extrémité guote, elle répond à la face inférieure du foic et à la vésicule bliaire; elle forme là un coude avec l'orifice intestinal ou pylore, ce qui avait fait appeler cette portion de l'estomes, petit cul-de-sace, par opposition au grand cul-de-sac; muis cette dénomination est très-impropre, car le coude est dans la direction du pylore, et ne forme pas, de ce côté.

comme de l'autre, une cavité plus marquée.

Telle est la surface externe de l'estomac, et les rapports que es siècre a extérieurement avec les organes voisins : les ancieus, qui le dissient une partie membraneuse et froide, consient que sa chaleur était due à celle des parties voisines dinéia à droite, de la rate à gauche, de l'épiphon en avant, dapancrésa en arrière, du disphragme en haugit é metatient uni que la partie la plus grande et la plus forte avait été placé à gauche, pour faire équilibre de ce côté, au foie qui est placé à droite. On sent anjourd'hui combien de pareilles sacrions sont vaines. Nous dirons plus bas l'influence qu'a ara la digestion l'étendus plus ou moins grande da grand cul-desac, laquelle est toujours déterminée par le lieu où l'esophage s'abuche dans l'estomac.

aº La surface intérieure de l'estomac pourrait se subdivise é même que l'externe; mais cela est moins utile : on peut en décrire de suite la disposition générale; sa forme est-également celle d'un cône; sa couleur est généralement d'un gris uvesture. Au reste fort variable en divers points de son étea-

dne, et le plus souvent offrant comme un aspect marbe; ja membrane muqueuse qui la tapisse offre des villosités nonbreuses, et comme un caractère velouté, ce qui fait trander cette surface interne de l'estomac avec celle de l'essophar, dont la membrane intérieure est lisse et blanche; elle affie enfin un grand nombre derides, les unes en plus grand nombre longitudirales, se rassemblant en rayons vers l'orifice esphagien et vers le pylore, s'étendant sur la valvule du priere et l'escophage; les autres, plus ou moins transversales, one

pant les premières sous des angles très-divers. Cette surface interne offre aussi les deux orifices par lesquels l'estomac communique avec les parties supérieures et inférieures du canal digestif , tous les deux placés également à la partie supérieure de l'organe, aux deux extrémités de sa petite courbure, qui en mesure en haut l'intervalle. L'un, appelé cardia, ou supérieur, ou gauche, ou bouche de l'estomac, ou mieux asophagien, est celui par lequel s'abouche l'asophage dans le viscère. Il est placé à gauche entre le grand cul-de-sac de l'estomac qu'il laisse audessous et en dehors de lui, et la petite courbure qu'il commence : plus grand, plus ample, situé plus haut et plus en arrière que l'orifice intestinal ou pylore, il correspond à la partie moyenne du corps des dernières vertebres du dos . à l'union des deux tiers droits de l'estomac avec le tiers gauche ; par lui l'œsophage s'ouvre perpendiculairement dans la cavité du viscère immédiatement après avoir traversé le diapbragme; la direction de ce cardia est cependant un peu en arrière, de sorte que l'œsophage à ce lieu d'insertion paraît faire avec l'estomac un angle obtus en avant, et aigu en arrière. Là cet orifice est circonscrit par de nombreux rameaux artériels de l'artère coronaix stomachique, et par les rameaux du nerf pneumo-gastrique; nulle valvule n'existe à ce lieu de réunion : seulement, les rides longitudinales, qui s'étendent de l'œsophage à l'estome le retrécissent un peu, et l'on voit extérieurement, au travers du péritoine qui recouvre là l'organe comme ailleurs, les fibres musculeuses qui vont en divergeant de l'œsophage à l'estomac. L'autre orifice est appelé pylore, ou le droit, l'in-férieur, ou mieux l'intestinal, parce qu'il permet aux alimens chymifiés de passer dans l'intestin, comme l'orifice cardis avait permis l'arrivée de ces alimens de la bouche dans l'estomac. Ce mot de pylore, dérivé d'un mot grec, qui veut dire portier, indique même cet usage. Terminant à droite la petite courbure, place également en haut comme l'orifice cardia, mais sur un plan plus antérieur et plus inférieur, cet orifice est plus petit, moins long que le cardia, a d'ailleurs une circonscription moins exacte, et commence là où l'estomac se termi-

nant en pointe se coude tout à coup sur lui-même pour se contiouer avec l'intestin; un resserrement circulaire sensible à l'extérieur, fait reconnaître ce lieu; et d'ailleurs il est marque en dedans, par ce qu'on appelle la valvule du pylore. Celle-ci est un bourrelet circulaire, aplati, situé perpendiculairement aux parois de l'orifice; répondant, par une de ses faces, à la cavité de l'estomac, par l'autre, à celle du duodénum; attaché par sa grande circonférence aux parois de l'organe, avant son autre bord libre, flottant, plus mince, et présentant là une ouverture étroite, toujours béante, arrondie, et disposée de manière à ce que toutes matières puissent la traverser en tous sens ; par cette ouverture de la valvule pylorique, l'extrémité de l'estomac vient faire saillie dans la cavité du duodénum. Cette valvule n'est qu'un repli des membranes muqueuse et musculense de l'estomac, embrassant seulement, en cet endroit, un tissu fibreux solide, blanc, qui lui donne une résistance plus convenable à ses fonctions. Il résulte en effet de cette disposition, que le passage des alimens de l'estomac dans l'intestin, est plus difficile que celui de ces alimens de l'œsophage dans l'estomac, l'orifice cardia n'étant pas de même garai de l'appareil dont la sensibilité doit permettre ou refuser à son gré la communication; toutefois cet orifice pylorique rénond en haut, au foie et à la vésicule biliaire : en bas, au pancréas; et les rameaux de l'artère pylorique viennent s'anastomoser sur lui avec ceux de l'artère coronaire stomachique : dirigé tout à fait en haut, tandis que le cardia l'est un peu en arrière, il appartient plus à la face inférieure de l'estomac. tandis que le cardia appartient plus à la face supérieure. 3º. Enfin l'organisation de l'estomac nous fait voir ce

35. Enfin l'organisation de l'estomac nous fait voir ce vaiere composé essentiellement de trois tuniques, placées secessivement de trois tuniques, placées secessivement les unes audessus des autres d'une manière concentrique, intimement unies entre elles, et formées ellesmêmes par les élémens générateurs de tous nos organes, samér: une tunique externe s'éraues, une moyenne musculeuse

ctune interne muqueuse.

La plus extérieure des membranes constituantes de l'estome, est une membrane sérieure, prolongement de ce péritiéne, qui, tout à la fois, tapisse la cavité abdominale, et revêt
les visceires qui yout contenus. L'estomac, en effet, comme
tuit autre viscère de l'abdomen, est recouvert par le péritione. Lorsque par l'adossement de ses deux lames, ce périhine a formé la portion hépato-gastrique de l'épiploon et a
stient la petite courbure de l'estomac, il sépare de nouveau
se deux lames pour embrasser entre elles le viscère, et aller
forme a au-delà la portion gastro-colique de l'épiploon; il
forme ainsi une enveloppe extérieure à l'estomac, ottle preforme ainsi une enveloppe extérieure à l'estomac, ottle pre-

mière couche séreuse, dont nous parlons en ce moment. La texture de cette première tunique est donc la même que celle du péritoine, c'est-à-dire qu'elle est perspirable, et formée spécialement par un lacis de vaisseaux exhalans; c'est elle qui donne à l'estomae l'aspect lisse que nous avons signalé à sa surface externe : elle circonscrit, de toutes parts, l'organe, si ce n'est à ses courbures, où il existe un espace triangulaire vide, parcouru par les artères qui ceignent le viscère : intéricurement cette membrane séseuse adhère, par un tissu lamineux plus ou moins dense, à la tunique musculeuse subjacente; l'adhérence est peu intime au voisinage des courbures; elle est même là assez lâche pour que la membrane séreuse puisse éprouver une sorte de locomotion, du genre de celle que la peau manifeste à l'égard des muscles qui lui sont subjacens, et qu'ainsi l'estomac, lors de sa plénitude, puisse s'avancer entre les lames écartées de l'épiploon ; mais cette adhérence devient très-étroite aux faces supérieure et inférieure de l'organe. Cette disposition était nécessaire pour faire coordonner la diverse extensibilité des trois membranes qui composent l'estomac. C'est-à cette membrane séreuse que sont attaclés les vaisseaux qui suivent les courbures de l'estomac, et qui se distribuent à la fois, et à ce viscère et à l'épiploon, qui en est une dépendance. Du reste on a probablement exagéré le résiltat de cette disposition; nul doute que l'estomac, lors de sa distension par les alimens, ne s'étende dans les espaces trangulaires que les épiploons offrent au niveau de ses courbures, mais il ne se prolonge pas au-delà ; le terme de sa distension est le lieu où sont places les vaisseaux, et surtout il ne tire pas à lui et de dessus les autres organes le péritoine qui les recouvre, de sorte que cette tunique séreuse, à laquelle on avait refusé toute faculté d'extensibilité , doit cependant en avoir, et prêter elle-même lors de l'ampliation du viscère.

Audessous de cette première tunique en est une secosie, qui est évidemment musculeure, formant la portion solitéel l'estomac, composée de fibres musculeuses blanches, entre-croidects de diverses manières, et dont les auteurs ont diressement indiqué la disposition. Ces fibres, plus molies, et certastant, par leur blancheur, avec les fibrer avorges des musées ordinaires, sont généralement rapportées à trois plans. Le plan le plus extineurs es composée dibres longitudinales, qui prennent leur origine sur l'essophage, ou sont une contination de celles qui forment ce canal, et qui vout, en divergents, sur les parties antérieure, postérieure et latérale de l'estomac Moiss nombreuses, moiss uniformément répandues, couyès par des intersections tendineuses dans leur trajet, elles forment obseinent gaisseur distincts, un qui suit toute la nelle monte de l'estomac monte l'uniserie faisceur distincts, un qui suit toute la nelle monte de l'estomac ment ubiseiner faisceur distincts, un qui suit toute la nelle ment des l'estomac ment de l'estore faisceur distincts, un qui suit toute la nelle ment de l'estomac ment de l'estore faisceur distincts, un qui suit toute la nelle ment de l'estore d

EST:

courbure et se prolonge jusqu'au pylore, dont l'action évidemment est d'augmenter cette courbure, d'élever le pylore et de le approcher du cardia pour fermer l'estomac ; d'autres qui descendent sur le grand cul-de-sac et suivent toute la grande courbure; quelques fibres rares et éparses se portent aussi sur les faces antérieure et postérieure, et y croisent plus ou moins obliquement les fibres circulaires du second plan; mais elles n'y sont pas spivies fort loin. Toute cette disposition des fibres musculaires du premier plan se voit très-bien en distendant par de l'air l'œsoplage et l'estomac, et en enlevant la tunique séreuse auprès de l'orifice œsophagien. C'est par ces fibres que le canal œsoplage a une si grande influence sur le phénomène du vomissement. Le second plan immédiatement subjacent à celui que nous venons de décrire, se compose de fibres à peu près circulaires, qui suivent le petit diamètre de l'estomac, et qui appartiennent en propre à ce viscère; peu nombreuses à l'orifice asophagien, elles sont très-marquées dans le reste de l'organe, et surtout au milieu, cependant l'étant moins au grand cul-de-sac où elles sont suppléées par les fibres du troisième plan; se portant de la petite à la grande courbure, étant parallèles entre elles, elles se continuent ensemble sans qu'on puisse leur assigner un point déterminé d'origine ; elles ne pamissent pas faire le tour de l'organe en entier ; mais après un certain trajet, chaque fibre se perd dans le tissu celluleux subjacent, et une autre lui succède ; ce sont plusieurs fibres de ce plan qui se rassemblent dans l'épaisseur de la valvule pylorique pour y former une sorte de sphincter actif. Ce sont les fibres de ce second plan qui exercent surtout le mouvement de péristole si utile pour la chymification. Enfin le troisième plan n'en est pas un à la rigueur, et se compose exclusivement de deux larges bandes jetées en manière d'écharpe sur les côtés de l'orifice esophagien ; l'une se porte de droite à gauche sur le grand cul-de-sac, où elle supplée aux fibres du second plan, un peu mes en cet endroit; l'autre se porte de gauche à droite sur les deux faces de l'organe, et va se terminer au pylore; c'est cette demière qui est surtout l'agent du mouvement péristaltique par lequel les matières chymifiées sont poussées de l'estomac dusle duodénum; et de même, lorsqu'elle prend son point d'appuisur le pylore, elle concourt alors au mouvement antipéristaltique qui fait partie de l'acte du vomissement. Tels sont les trois plans auxquels on rapporte généralement les fibres qui composent la tunique musculeuse de l'estomac, et dont la disposition, assez irrégulière, est du reste difficile à décrire. Ces thres forment, de toute évidence, une membrane, et ne constitent pas une trame aussi épaisse qu'au pharynx et à l'œsophage: vaie par un tissu cellulaire intermédiaire à la tunique séreuse.

cette tunique musculeuse se perd intérieurement dans le tissu cellulaire intermédiaire très-dense, qui l'unit à la tunique muqueuse.

Enfin, la troisième membrane constituante de l'estomac. celle qui est la plus interne, est une membrane muqueuse, comme cela est de l'intérieur de tous les organes destinés à être en contact avec des corps étrangers, et qui communiquent au dehors par des ouvertures naturelles. Cette membrane, dite villeuse, veloutée, fongueuse, quoique continue à celle de l'œsophage, et quoique appartenant de même à la classe des membranes muqueuses ou villeuses composées, s'en distingue en ce qu'elle est d'une couleur plus rouge, qu'elle a un aspect lanugineux, velouté, qu'elle est plus épaisse, fongueuse, et lubréfiée par un mucus plus abondant. Elle reconnaît la texture des membranes muqueuses, c'est-à-dire, que sa trame profonde est celluleuse, et que viennent bourgeonner à sa surface les dernières ramifications des exbalans, des nerfs. les premières origines des absorbans, tous élémens qui sont lies entre eux et forment des papilles très-délicates ; dans son épaisseur existent aussi des follicules; et une couche d'éniderme, mais tellement tenu, qu'il n'est pas aperçu, abrite de même, extérieurement, tout cet épanouissement si délié de nerfs et de vaisseaux ; seulement la membrane interne de l'estomac présente cette texture propre à toute membrane muqueuse quelconque, dans le degré de délicatesse le plus grand; les papilles sont tellement déliées, qu'elles simulent le velours le plus fin. Du reste, cette membrane interne présente beaucoup de plis irrégulièrement disposés, affectant des directions diverses, produits de la tunique musculeuse qui lui est susiscente : ces plis , comme rayonnés vers l'orifice œsophagien, et semblant être là une continuation des plis longitudinaux de l'œsophage, sont au contraire tous longitudinaux vers le pylore : ils servent à coordonner l'étendue de la membrane maqueuse de l'estomac, à celle de sa membrane musculeuse, lor de la distension de ce viscère. Cette membrane est du reste constamment humide, et parce qu'elle est le siège d'une perspiration, et parce que les follicules qu'elle a dans sou épaisseur lui fournissent un mucus de lubréfaction, visqueux. Ces sécrétions, dont elle est le siège, sont surtout abondantes lorsque l'estomac est rempli d'alimens; et ce sont elles qui constituent le fameux suc gastrique sur lequel on avait accueilli d'abordles idées les plus fausses, mais qui n'en influe pas moins sur l'altération qu'éprouvent les alimens dans l'estomac, sur la chymification.

Un tissu cellulaire assez dense unit cette membrane maqueuse à la musculeuse; sa densité plus grande que celle du

sius analogue qui uni la musculeuse à la séreise. Tavait fait soudéfere comme une quatrieme tanique de l'estomac, que l'as avait appelée nerveise ou vosculaire : quelques anatomists modernes, Gavard, MM. Boyer, Cuvier, la reconnais-sut excore, et pensent que c'est elle surtout qui décide de la forme, de la solidité de l'estomac. On appelait de même nembrane celluleuse première, la conche de tissu cellulaire qui nit la séreuse à la celluleuse, mombrane celluleuse se coude, celle qui unit la musculeuse à la préfendue nerveuse, tanfin membrane celluleuse s'estome celluleuse s'estome celluleuse s'estome per l'estome per l'estome celluleus s'estome per l'estome per l'estome per l'estome per l'estome celluleus s'estome per l'estome per l'esto

constituantes de l'estomac.

Chacune de ces trois tuniques principales reconnaît pour démens générateurs ceux qui forment les systèmes primitifs dont elles sont des dépendances. Ainsi la tunique séreuse est un lacis de vaisseaux exhalans et absorbans : la musculeuse , un assemblage de fibres musculeuses, et la muqueuse, une trame cellulense, contenant, dans son épaisseur, des follicules, et hérissée de villosités qui sont des assemblages de vaisseaux exhalans, absorbans et de nerfs. Outre les follicules très-petits que cette dernière membrane recèle, l'estomac en offre encore de plus gros, appelés improprement glandes de Brunner, et placés surtout le long des courbures. De nombreux vaisseaux et des nerfs considérables viennent d'autre part se ramifier à toutes ces parties, et vivifier l'estomac. Les artères viennent du tronc cœliaque (opisto-gastrique, Ch.); elles circonscivent tout l'organe , se prolongeant le long de ses courbures ; l'artère coronaire stomachique, et le rameau pylorique de l'artère hépatique ceignent la petite courbure; l'artère gastroépiploique droite, née de l'artère hépatique, et l'artère gastroépiploïque gauche, née de l'artère splénique, ceignent la grande courbure. Ainsi l'organe est circonscrit par un cercle artériel, dont les battemens ne sont pas sans influence sur ses fonctions : c'est de ces troncs que naissent les rameaux qui se portent sur les diverses portions du viscère, percent la tunique téreuse, et forment un premier réseau dans la couche celluleuse qui la sépare de la musculeuse : de ce premier réseau missent des vaisseaux plus fins, qui traversent la tunique musculeuse, lui fournissent ses élémens de réparation et de vie. et viennent de même audessous d'elle former un second réseau plus fin , d'où naissent les vaisseaux tout à fait capillaires , qui se ramifient à la membrane muqueuse : à ces artères, il faut sjouter quelques rameaux qui viennent de la rate, se portent an grand cul-de-sac de l'estomac, et sont appelés vaisseaux ouris on gastro-spléniques. Les veines sont disposées de

même. Les nerss de l'estomac viennent, en partie, du trisplanchnique, du plexus céliaque, et ceux-là attachés aux artères en suivent toutes les ramifications, et en ont toute la disposition; et en partie du nerf vague (pneumo-gastrique, Ch.). Celui-ci, après avoir fourni supérieurement les nerfs qui vont au larynx, au cœnr et au poumon, traverse le diaphragme, et se place, celui du côté droit, à la partie postérieure de l'orifice resophagien, et celui du côté gauche, à la partie antérieure, formant ainsi un anneau nerveux à cet orifice œsophagien : le premier ensuite se ramifie à toute la face postérieure de l'estomac, se portant de la petite courbure à la grande, subjacent d'abord à la tunique séreuse, mais bientôt pénétrant la tunique musculeuse, et en avivant chaque fibre, et parvenant enfin aux villosités de la muqueuse : le second se comporte de même à l'égard de la face antérieure, ayant de fréquentes anastomoses avec le premier. Des vaisseaux lymphatiques entrent aussi dans la composition de l'estomac, et nous avons dit que la grande courbure offrait, dans l'espace triangulaire qui la sépare de l'épiploon, quelques ganglions lymphatiques qui en sont les aboutissans. On a cru longtemps que l'estomac offrait déja quelques vaisseaux chylifères; mais il est bien reconnu aujourd'hui que ce viscère n'imprime aux alimens que la forme de chyme, qu'un premier degré d'animalisation, et que c'est plus profondément qu'ils revêtent le second degré, celui de chyl sous lequel seul ils sont propres à être assimilés au sang; deslors les vaisseaux chylifères ne doivent pas exister des l'estomac.

Telle est donc l'histoire anatomique de l'estomac ches l'homme. Dans la femme, il y a peu de différences; l'organe est seulement un peu plus petit. Il y a plus de variétés selon les âges : dans l'enfant, par exemple, la forme est moins conique, l'estomac est plus globuleux, il est en même temps situé plus obliquement, presque perpendiculairement, de sorte que sa petite courbure regarde à droite, et la grande à gauche. Dans le vieillard, la forme conique est, au contraire, plus prononcée, et l'obliquité de position plus considérable que

dans l'age adulte.

Mais c'est surtout dans la série des animaux que eet estomac présente dans sa forme, sa disposition, son organisation intime, etc., des différences selon le caractère de l'alimentation de l'animal, et se lon la disposition des parties de l'appareil digestif qui lui sont supérieures ou inférieures. On concot de suite que ce viscère ne doit pas être le même chez un ani mal qui se nourrit de chair et chez celui qui se nourrit de végetaux. On conçoit aussi que faisant partie d'un grand appareil, il doit être mis dans chaque animal en rapport avec le

sutres parties de cet appareil, et que la manière d'être de celles de ces parties qui lui sont supérieures ou inférieures doit un peu régler, commander son état. Ce serait considérablement étendre cet article que de rapporter, avec les détails que nous avons présentés pour l'homme, toutes les formes variées d'estomac que l'on trouve dans les animaux. Depuis les derniers animaux, où l'estomac forme à lui seul le cana! digestif tout entier, et même tout le corps, jusqu'aux mammifères ruminus, qui ont l'estomac le plus compliqué possible, il y a mile formes remarquables. C'est ainsi que dans les zoophites. l'estomac est tantôt un tube pluslong que le corps de l'animal et plusieurs fois replié sur lui-même, mais partout d'une seule venue, tantôt un sac membraneux plus ou moins compliqué. n'ayant qu'une ou plusieurs bouches. Dans les vers , l'estomac pent dejà se distinguer et de l'œsophage et de l'intestin, et a plus de largeur que le reste de l'appareil digestif. Dans les insectes, mille variétés s'observent, non-seulement d'espèce à spèce, mais encore dans la même, selon qu'elle est à l'état de larve ou d'insecte parfait ; on ne peut rien saisir de particolier à l'estomac dans ce qui appartient au caractère de l'alimentation; ce qui est saisissable, sous ce rapport, se rattache à l'appareil digestif tout entier, lequel est généralement d'autant plus court, d'autant plus étroit, et d'un calibre d'autant plus égal que l'animal est plus carnivore. Dans les crustacées, l'estomac a ceci de remarquable, au moins chez ceux appelés décapodes, qu'il renferme intérieurement deux mandibules, armées de cinq dents, mues par des muscles volontaires, de sorte que c'est dans l'estomac que se fait, chez ces animaux, la mastication des alimens, Dans les molluques, l'estomac est souvent multiple, souvent armé de parties dures, en forme de plaques, comme dans les bullées, ou de crochets, comme dans l'aplysie, et reçoit directement, par un ou plusieurs trous, la bile, qui, dans les animaux supérieurs, n'est versée que dans le premier intestin. Dans les poissons, sa démarcation d'avec l'œsophage est peu sensible, et généralement il a la some d'un chapiteau d'alambic renversé et un peu alongé. Dans les reptiles, il est ordinairement sans cul-de-sac à gauche, de forme ovale et très - alongée, peu musculeux et à pamis minces et transparentes. Dans les oiseaux, il est précédé par deux dilatations de l'œsophage, le jabot et le ventricule mccenturie, qui souvent ont été pris pour lui ; ce qui est chez ces mmaux véritablement l'estomac, est ce qu'on appelle le gésier, organe irrégulièrement arrondi, globuleux, d'une grandeur et d'une capacité variables, selon les oiseaux ; deux muscles entrent dans la composition de ses parois, qui sont d'autant plus minces que l'oiseau est plus carnivore, et d'antant plus épaisses que l'oiseau est plus granivore ; souvent aussi sa surface interne y est recouverte d'un épiderme corné, véritablement inorganique, Enfin, dans les mammifères, beaucoup de différences s'observent sur le nombre, la forme et même la structure de l'estomac. Selon le lieu où l'œsophage s'abouche dans leviscère, par exemple, sa forme paraît différente, car alors les courbures paraisssent plus ou moins grandes, et le cul-de-sac gauche se montre plus ou moins vaste : ainsi, généralement, plus l'animal est carnivore, plus l'œsophage s'insère dans l'estomac loin du pylore, plus la petite courbure prédomine, moins le grand cul-de-sac gauche est considérable; c'est le contraire dans les mammifères herbivores, parce que les alimens ayant besoin de faire un plus grand séjour dans l'estomac, le peuvent par suite de cette disposition; cela fait varier la disposition des deux courbures, et par suite la forme de l'estomac, qui est plus ou moins conique ou sphérique. Quelquesois il est comme partagé en plusieurs poches par autant de retrécissemens, comme dans le porc-épic, et il est ce qu'on appelle en anatomie comparée, un estomac compliqué. D'autres fois, il est multiple, comme dans les ruminans, où il forme quatre cavités successives, la panse, le bonnet, le feuillet et la caillette; et il est ce qu'on appelle, en anatomie comparée, un estomac composé. Ce qui distingue l'estomac compliqué du composé, c'est que, dans le premier, les membranes des différentes poches, ou au moins la membrane interne, ont dans toutes la même apparence, tandis que dans l'estomac composé elles ont, de toute évidence, une structure différente, ce qui permet, dans le premier cas, de rapporter les différentes poches à un même estomac, et oblige au contraire, dans le second, à considérer chaque réservoir comme un estomac séparé. Sous le rapport de la structure intime, les estomacs des mammifères sont partagés en membraneux, en moyens et en musculeux, et l'on peut dire généralement qu'ils sont d'autant plus membraneux que l'animal est plus carnivore et a dans la bouche un appareil masticateur plus puissant. On voit donc, par cet aperçu rapide, qu'il ny a presque pas de forme possible d'estomac qui ne se trouve dans la serie des animaux, et que si nous voulions oublier que l'ouvrage où nous écrivons a trait spécialement à l'étude de l'homme, il n'y aurait, en quelque sorte, aucun terme aux détails que nous pourrions ici présenter.

§. 1. Physiologie de l'estomac, ou histoire de ses fontions. L'estomac est dans les derniers animaux, dans cœu di il constitue à lui seul tout l'appareil digestif, chargé de donce à l'aliment la nouvelle forme sous laquelle il peut renowde le sang ou nouvrir immédiatement les organes; misi dans le le sang ou nouvrir immédiatement les organes; misi dans le

55 r

animaux supérieurs et dans l'homme, il n'opère pas l'animalisation entière de l'aliment; il ne fait que lui en faire subir le premier degré, celui de la chymification, et ce n'est que dans l'intestin duodénum que s'achève l'altération digestive, et que s'accomplit la chrlification. Néanmoins cet office de chymifier les alimens donné à l'estomac rend ce viscère un des plus importans de l'économie animale : et c'est en ontre à lui que la nature a rattaché la sensation interne de la faim, par laquelle pous sommes invités à recourir à l'alimentation. La manière dont les alimens s'accumulent dans sa cavité, les phénomènes locaux et généraux qui sont la suite de cette accumulation , le temps qu'ils v séjournent, les altérations qu'ils v éprouvent, cequ'on a pu saisir sur les moyens par lesquels l'estomac détermine ces altérations, la manière dont les alimens sont ensuite poussés dans le duodénum lorsqu'ils ont été chymihis, etc., tout cela constitue un des actes les plus importans de la grande fonction de digestion, celui de la chymification. Nous ne reviendrons pas sur sa longue et intéressante histoire; nous l'avons tracée au mot digestion, S. v, chymification. Tout ce qui a trait à la fonction de l'estomac, et comme siège de la faim, et comme agent de la chymification, et comme siège du mode accidentel d'excrétion appelé vomisment, a été traité ou le sera à ces divers mots; et ce n'est que comme renvoi que nous avons fait mention, dans cet article estomac, d'une partie physiologique. (CHAUSSIER ET ADELON)

THURLE (nicolas), De ventriculi natura et viribus , Theses med. in-40.

Altdorfii , 1587. REUN (1estn), De morbis ventriculi; in-4º. Lugduni Batavorum, 1608.

C'est un fragment détaché des Opera omnia de l'auteur. PARRIZIO di ACQUAPENDENTE (Jerôme), De guld, ventriculo, intestinis;

in-40. Patavii , 1618. On retrouve cet opnscule, jugé trop séverement par Haller, dans les Opera omnia anatomica et physiologica du savant professeur de Padoue. VARLENDE (1ean), Tractatus therapeuticus primus de morbis ventriculi; in-8°. Monspelii, 1620. — Id. in-8°. Lugduni, 1620.

L'auteur était mort depuis trois ans lorsque ce traité fot publié à Montpellier, par Romain de la Coste, et à Lyon, par Claude de Bosts.

in-40. Gedani , 1630. here, Cetain, De usu ventriculi et intestinorum, Diss. inseg præs. Gothof. Mæbius; in-4°. lena, novembr. 1651.
Cete dissertation est Pouvrage de Mœbius; elle fait même partie de son

Epitome institutionum medicarum. On lui reproche de ne contenir rien de uuf ; mais elle a du moins le mérite de l'exactitude dans les descriptions. BUTHERTS (A.), De affectibus ventriculi, Diss. in-40. Lugduni Batavo-

rum , 1653. TOTALINOFER (Maximin Honoré), De ventriculo, Diss. inaug præs. Joan, Alb. Sebiz; in-4º. Argentorati, 1660.

CHIERABIUS (Elie Rodolphe), Historia anatomica ventriculi, Diss. inaug., pras. Georg. Balthaz. Metzger; in:40. Tubinga, 1661.

DEUSING (Antoine), De ventriculo et digestione, Diss. in-40. Groninga,

SWALWE (Bertard), Querelæ et opprobria ventriculi, sive προϋαποσείε ejusdem naturaliu sta sibi vindicantis, et abussus tam diætetices quam pharmaceuticos perstringentis; in-12. Amstelodami, 1664. – Isid.

1675, sons le titre de Querelæ ventriculi renovatæ.

L'illustre Boerhaave aimait à live cet ouvrage, amèrement critiqué par

Eloy, et dont Haller dissit: Milhi nescio quid spirat theatricum. Es de, c'est l'estomac qui parle; le pauvre Sire, dit Paquot, y groode de son nieux contre l'hument hourre des médecius, qui reiglent serpulcussement l'oné de sa ouurriture, s'avisent de lui donner des purguitis dégoûtans, et lui-terdisent les mets qu'il convoite le plus viennent.

NETTELEACH (sean chrétien), De fermento ventriculi, Diss. inaug. præs.

Jerem. Loss; in-4º. Ienæ, mart. 1665.

Cette courte dissertation (24 pages), ne contient que des généralités in-

Signifiantes et une théorie surannée.

CLAUDER (chrétien Ernest), De ventriculo, Diss. inaug. præs. Joan. Ar-

nold. Friderici; in-4º. Ienæ, april. 1671. L'auteur considère l'estomac sous le triple rapport, anatomique, physis-

L'auteur considére l'estomac sous le triple rapport, anatomique, physiologique, et pathologique, ainsi que toujours on devrait le faire : on tiente seulement que ces considérations soient peu importantes, et d'ailleurs trèssperficielles; car la thèse n'a que 24 pages.

pericentes; car is these n'a que 24 pages.

KLETTWICH (simon rhilippe), De ventriculi imbecillitate, Diss. imag.

præs. Joan. Arnold Friderici; iv-40. lenæ, 1672.

GLISSON (Francois), Tractatus de ventriculo et intestinis; cui pramititu alius de partibus continentibus in genere, et in specie de ils abdominis;

in-40. Londini, 1676. — Id. in-12. Amstelodami, 1677. Cet important traité recut l'accueil le plus favorable, et fut regarde m

quelque sorte comme classique. Haller lui-même est force de lui accode de éloges, bien qu'il le qualifie de senile opus, et reproche à l'auteur de sen par fois égaré dans de vaius raisonnemens. Schrer (gaspard meni), Ortus morborum è fermento ventriculi in com

ultionem ad vitam sanam , Diss. inaug. in 4°. Alidorfii , 25 jun. 168. Mince et insignifiante brochure (27 pages).

VOECKAMER (Isan George), De stomacho Epistola; in 4º. Altdorfii, 168.
L'anteur rejète la doctrine des fermens, qui comptait alors des partsandameux.

LEIGHNER (Eccard), De ventriculi naturali functione, et protenatural ejus lesione, Diss. in-40. Erfordiæ, 1689.

Elis Lessone, Josephanes, Johnson, Johnson, Johnson, Johnson, Johnson, Johnson, Johnson, 1696.

HANBER M. Menon sicolas), De ventriculi per æstatem imbecillitats, Dis.
inaug, præs. Georg. Alb. Hamberger; in-60. Ienæ, Januar. 1901 [3

pages).

Il était difficile de plus mal défendre une bonne cause.

HARSCHER (xicolas), De tono ventriculi et intestinorum naturali et prese-

naturali, Diss. in 40. Basileæ, 1704. VESTI (Iust), De ventriculo morborum chronicorum fæcundæ matte, Dis. inaug, resp. Joan. Georg, Christ. Vanos ; in 40. Erfordiæ, 29 jul. 174.

ANTONI (100iis rérémie), Actionem ventrieule in comminuendis cibis, publicé disceptatione ventilandam proponit , præs. Joan. Melchier Vedicies ; in-40. Giessæ, novémbr. 1712 (48 pages).
L'autreur raisonne na fois assez judiciensement, et fait preuse d'émities.

L'auteur raisonne par fois assez judicieusement, et fait preuve d'éminin, sans la prodiguer.

2. MayPPER ((can Germain), De resolutione ciborum in ventriculo humae, Diss. inaug. præs. Joan. Adolph. Wedel; in-49. Iene, 15 octob. 1719.

353 SINCE (Henri Tillemann), De doloribus ventriculi, Diss. inaug. præs. Joan.

Carol. Spies; 11-40. Helmstadii, 2 mart. 1724. CMISIES (Statin), Do ventriculo, Diss. in 40. Lugduni Batavorum, 1724. SPACKER (Auguste), Dissertato inauguralis medica sistens observationem miorem de virgine ventriculum per viginti tres annos perforatum alente; is-40. Argentorati , novembr. 1735 (50 pages).

AINOLF (year gotthelf), De ventriculo imputatorum criminum experte, Diss.

isaug. præs. Christian. Godofr. Stentzel; in-40. Vitembergæ, 3 jul. 1736 (50 pages).

Cette dissertation intéressante est probablement l'ouvrage de l'érudit Stentzel. Le style en est pur , énergique , et si la doctrine n'est pas toujours saine , la thérapeutique est généralement assez sage. L'auteur s'elève avec raison matre ces docteurs stercoraires, qui voyant partout des saburres, des matières peccantes , fatiguent , accablent l'estomac sous le poids des vomitifs et des pur-

COSTERRIYCK SHACHT (Jean), De actione ventriculi, Diss. in-40. Ultrajecti,

MERCKE (chrétien prédérie), De ventriculi et intestinorum ratione in omni worborum genere habenda, Diss. inaug. præs. Joan. Henr. Schulze; is 40. Hala Magdeburgica, mart. 1738.

**** (Léandre), Confert-ne ventriculi motus ad elaborationem chrli? affirm. Quast. med. inaug. pras. Joan. Midy ; in-40. Parisiis , 1730. STREEKER (sean Godefroi), De fatis ventriculi dolendis, Diss. inaug. præs.

Joan. Juncker; in-40. Hale , april. 1750.

L'auteur s'est reutermé dans de justes hornes; on pourrait même dire qu'il s'est moutré trop réservé. Les maladies qu'il examine ont réellement leur source dans l'estourac. Les conseils diététiques et thérapeutiques dont chaque description est suivie décèlent un bon observateur.

CASSEROHM (Jean Henri). De pathematian ventriculi causis. Diss. in-40. Hale . 1750.

13.

REISCHMANN (rean Louis Albert), De ventriculi sub cœlo frigido robore ma-jui ; Diss. inaug. præs. Andr. El. Buechner ; in-40. Hulw Magdeburgice , 7 august. 1756. GITTENHOF (George Mathieu), Specimen inaugurale medicum de ventriculi el intestinorum ratione habenda ad æstimandas medicamentorum vires ;

is-40. Heidelberga, 1756. OPPIERDINGER (George Théophile), De primis viis ut fonte plurimorum mor-

borum , Diss., inaug. præs. Phil. Frider, Gmelin; in-40. Tubingæ, mart. 1761.

notasow (alexis), De actione ventriculi humani in ingesta, Diss, inque, in-4º. Argentorati , 10 jun. 1763.

MEMBRIAN (Jean Michel de), Dissertatio inauguralis medica sistens diagnoses notbonum ventriculi et intestinorum; in 8º. Viennæ, april. 1764 (64 p.). Ces opuscule, rédigé sur un plan très-méthodique, m'a semblé justifier son ûtre, et par conséquent offirir beaucoup d'intécêt.

Tutckx (racques), De morbis ventriculi, Diss. inaug. prass. Adr. C. J. Van Rossum ; in-40. Lovanii , 14 novembr. 1778.

RESERVOIN (Louis), De actione ventriculi humani in ingesta, Diss. inaug.

is 40. Argentorati , 8 mai. 1780. MERER (Trangott Auguste), De motu peristaltico ventriculi atque intestinonun physiologice et pathologice considerato; Diss. inaug. præs. Dan.

Wild. Triller; in-40. Viteberge, 20 august. 1781.

1811. (1), De ventreulo, Diss. in-40. Lugdum Batavorum, 1782.

1812. (Sernard roseph), Essai sur l'influence de l'estomac en toutes les opérations de l'économie animale ; in-8º. Amsterdam et Paris , 1783,

Misérable rapsodie d'un ignare charlatan, qui veut vendre son Elixir stomachique.

VEEGENS (pidier), De sympathid inter ventriculum et caput, pracipue in statu præternaturali, Diss. med. inaug. in-40. Lugduni Batavorum. 30 octobr. 1784.

Cet excellent opuscule est inséré dans le Sylloge selectiorum opusculorum de mirabili sympathid, de J. C. T. Schlegel, page 274 à 356.

LOBE (quillanme), De ventriculo plurimorum morborum fonte, Diss. in-fo. Lugduni Batavorum, 1788.

CRAUSE (Jean chr.), Ventriculus humanus anatomice et physiologice consideratus, Diss. inaug. præs. Joan. Dan. Metzger ; in-40. Regiomonti, 1788. COURMETTE, Essai sur la sympathie qui règne entre l'estomac et quelques pa-

ties du corps humain; in-80. Paris, 1700.

Mince production , faible de style , de raisonnement , et vide de faits. WEBSTER (charles), Observations et expériences qui démontrent l'influence de l'estomac sur la santé, les maladies et la guérison. - Je ne connais que la traduction allemande (in-80. Francfort, 1796) de cet ouvrage anglais, des l'auteur établit en quelque sorte dans l'estomac le sensorium commi

KADE (charles codefroi cuillaume), De morbis ventriculi ex materici animalis mixturd formaque lasd explicatis. Diss. inaug. in-80, Hala.

1798. CANOLLE (André Joseph), Essai (inaugural) sur les sympathies de l'estant;

in-80. Paris , 12 prairial an 1x. GERARD (Alexandre), Des perforations spontanées de l'estomac ; in-80. Paris,

STONE (Arthur paniel), A practical treatise on the diseases of the stomes and of digestion; c'est-à-dire, 'Traité pratique sur les maladies de l'estome: et de la digestion; in-8°. Londres, 1806.

BELORME (L.), Sur Pestomac examiné sous le rapport médical (Diss. ining); (F. P. C.)

in-40. Paris , 26 juillet 1812.

ETAIN, s. m., stannum. Les propriétés de l'étain sont d'autant plus importantes à connaître pour le médecin que ce métal est, comme le cuivre, très-employé dans les arts, surtout pour les usages économiques, et que plusieurs de ses composés chimiques sont délétères ou médicamenteux.

CHAPITRE 1. Des propriétés physiques et chimiques de l'étain. Ce métal se trouve le plus souvent dans la nature l'état d'oxide, quelquefois à celui de sulfure, rarement natif: Il est répandu dans presque toutes les parties du monde, mis celui qu'on estime le plus nous vient de l'Inde ou des mines de

Cornouailles, en Angleterre.

L'étain, le plus léger de tous les métaux, est d'une blancheur presque aussi éclatante que celle de l'argent ; il est tendre, facile à entamer avec le couteau, très-malléable, mais per ductile ; il se plie facilement et fait entendre alors un certain bruit, que tout le monde connaît sous le nom de cri de l'étair. Dans le commerce, il est rarement pur, excepté celui qui nous vient de l'Inde ; mais celui d'Allemagne et d'Angletene est toujours allie avec du plomb, du cuivre, et une tres-petile proportion d'arsenic. L'étain se combine facilement avecl'ongene, et, suivant ses différens degrés de combinaison, dont naissance à trois espèces d'oxides, qui tous se décomposent par la combustion du charbon, dans un creuset. L'action de

eslorique seul, au degré de 210, suffit pour faire entrer l'étain e fusion; il n'est ecpendant pas volatil. L'étain s'allie à l'aide de la fusion avec plusieurs métaux, particulièrement dans les arts, avec le mercure, le fer, le cuivre et le zinc; il se combine aussi avec d'autres corps combustibles, tels que le phossime aussi avec d'autres corps combustibles, tels que le phos-

plore et le soufre, etc.

Le premier soide ou protoxide d'étain est gris noirâtre, réductible par la pile galvanique; il brûle dans l'air et l'oxigène
à une baute température, et passe alors à un maximum d'oxidution. Il se forme promptement à la surface d'un grand nom-

detion. Il se forme promptement à la surface d'un grand nombe de nos vases d'étain , surtout lorsqu'ils ont été exposés à l'ammidité. On obtient le protoside d'étain, en décomposant us solution de proto-muriate ou proto-chliorate d'étain par l'ammoniaque ; l'oxide se précipite alors à l'état d'hydrate blanc, en formant une combinaison avec l'eau ; mais en le larant avec de l'eau bouillante ; l'eau combinée se dégage, et le rant avec de l'eau bouillante ; l'eau combinée se dégage, et le

Les deutoxide et tritoxide d'étain sont blancs et fusibles ; ils

protoxide d'étain se précipite sous sa couleur noire.

sedificrent que par la proportion d'oxigène qu'ils contiemnent. Lepremier, qui se trouve quelquefois cristallisé dans la nature, ébitent par la décomposition du deuto-muriate ou deuto-chlorite d'étain, à l'aide de l'ammoniaque. On obtient le second, qui est toujours un produit de l'art, en calcinant l'étain avec leconate de l'air, ou en le traient par l'acide nitrique. La substance comune dans les arts sous le nom de poteé d'étain, et qu'on emploie principalement pour poir les glaces, est un mélange ou une sorte de combinaison de tritoxide d'étain et devide de plomb.

Les acides forment, avec les oxides d'étain, différens sels, dont les propriétés ne sont pas encore bien connues; nous nous occuperons seulement ici des muriates, qu'il importe le

plus de connaître pour la pharmacologie.

Le muriate ou chlorate d'étain qui se reucontre dans le commerce est, comme l'a provué Mi. Orfile, un mélange de protomaisteu proto-chlorare d'étain et de deuto-chlorate du mérue métaj li participe des propriétés de ces deux sels, donf le premier n'est pas très-soluble dans l'eau froide, tandis que le second, au contraire, est si soluble qu'il est défiguescent. Le mariate d'étain du commerce est toujours cristallisé en petites signiles, d'un blanc jaundire et squwent réunies en faisceau; a saveur est stiptique, » emère, métallique, et laisse ensuite sur la langue une impression analogue à celle de l'étain; il se viabilise sur des Charbons ardens, en répandant une fumée épaise, piquante. Le muriate d'étain rougit l'infusion de tourneal : ce sel, dans le commerce, contient toujours un sel ferniqueux.

356 ETA

Le proto-muriate ou proto-chlorure d'étain se dissout complétement dans l'eau, et offre une solution transparente, qui se trouble en la chauffant seulement à l'air : elle absorbe alors l'oxigène et se précipite à l'état de deuto-muriate. L'acide sulfureux est décomposé par le proto-muriate d'étain, qui en sépare le soufre sous la forme d'un précipité d'un blanc jaunâtre. Le deuto-muriate ou chlorate de mercure est précipité par le proto-muriate d'étain à l'état d'une poudre blanche, qui est du proto-muriate de mercure. Le deuto-muriate d'or, étant en contact avec uue dissolution de proto-muriate d'étain, ces deux sels sont décomposés l'un par l'autre et donnent naissance à un précipité d'un beau rouge, connu sous le nom de pourpre de Cassius; il est par formé les deux oxides réunis d'or et d'étain. Le prussiate de potasse versé dans une solution de muriate d'étain, y déterminera la précipitation d'un prossiate d'étain d'un blanc jaunâtre, si le muriate est pur; mais si, comme celui du commerce, il contient un pcu de fer, le prussiate se colorera en bleu à l'air, à cause du mélange d'un prussiate de fer. Les hydro-sulfures décomposent la dissolution du protomuriate d'étain, et causent dans la liqueur un précipité de couleur brune, analogue à celle du chocolat; si le sel d'étain contient du fer, la poudre du précipité serait noire et sormée d'hydro-sulfures d'étain et de fer mélangés.

Les substances végétales, telles que les infusions alcodiques de thé et de noix de galle, précipieur promptement a jaune la solution de proton-muriate d'étain. Enversant un pea de cette dissolution métallique dans du vin de Bourgoges, M. Orfila a remarque qu'il s'e formati un dénôt de couleur

violette.

Les fluides animaux ont une action très-évidente sur le proto-muriate d'étain ; l'albumine le précipite en blanc, et un excès d'albumine ou de solution saline redissout le précipité. Celui qui est déterminé par la gélatine est d'un blanc floroneux et insoluble ; mais , d'après les expériences de M. Orfila, le lait est de tous les fluides animaux celui dont l'action est la plus marquée. Quelques gouttes d'une solution de protomuriate d'étain suffisent, dit M. Orfila, pour transformer en grameaux épais une grande quantité de lait; ces grameaux, lavés et desséchés, sont d'une conleur jaune, fragiles et asser durs pour qu'on puisse les réduire en poudre : ils ressemblent par leur odeur et leur aspect au fromage desséché. Ces grumeaux contiennent, outre la matière animale, de l'acide muristique et de l'oxide d'étain, qu'on peut revivifier en le cakinont avec un pen de potasse. Lorsqu'il est impossible de séparer les percelles d'oxides ou d'étain revivifié, de la masse charbonneuse, on peut s'assurer de la présence du métal en FTA 357

traitant la masse par l'acide nitro-muriatique, qui doit transformer l'étain en proto-muriate.

La portion complétement soluble du muriate d'étain du commerce présente les mêmes propriétés que le proto-muriate. On emploie le proto-muriate d'étain dans les fabriques de toiles peintes, pour enlever certaines couleurs. On s'en sert aussi dans les manufactures de porcelaines, pour décomposer le muriate d'or et obtenir le pourpre de Cassius; il est d'usage aussi, comme mordant, dans la teinture écarlate; mais le deuto-muriate est préférable.

Le deuto-muriate on deuto-chlorate d'étain diffère surtout du muriate au minimum d'oxidation, parce qu'il ne décompose ni l'acide sulfureux ni les deuto-muriates de mercure et d'or, et parce que les hydro-sulfures le précipitent en jaune. Quand le deuto-chlorate d'étain est entièrement privé d'eau , cest un liquide transparent très-limpide, très-volatil, d'une odeur piquante ; exposé à l'air dans cet état, il s'évapore promptement , s'unit à l'eau dissoute ou suspendue dans l'atmosphère, et retombe sous la forme d'une fumée très-épaisse. C'est alors un deuto-hydrochlorate d'étain, auquel on donnait

autrefois le nom de liqueur fumante de Libavius.

CHAPITRE II. De l'action de l'étain et des différentes combinaisons de ce métal sur l'homme et sur les animaux, dans l'état sain. Nons ne connaissons aucun fait qui prouve que l'étain pur à l'état métallique soit nuisible à l'économie animale; il paraît que dans cet état il est tout aussi sain que le cuivre, et quoiqu'on n'ait pas répété pour l'étain des expériences analogues à celles que M. Drouard avait entreprises sur le mivre à l'état métallique, cependant plusieurs observations portent à croire qu'on serait sans doute arrivé au même résultat, si elles avaient été tentées. En effet, les médecins employent depuis long-temps la limaille d'étain ; et tant que cette pondre n'est point oxidée, elle ne paraît produire aucun inconvenient. Le docteur Duncan, en particulier, a donné, dans l'hôpital d'Edimbourg , jusqu'à plusieurs gros de limaille d'étain sans produire un effet sensible. Il n'en serait pas de même sans doute quand l'étain est oxidé. Le protoxide et le deutoxide de ce métal sont évidemment dangereux pour l'homme et les animaux. M. Orfila a fait avaler à des chiens de différentes tailles des doses variées de ces oxides métalliques, et ces animanx ont éprouvé tous les symptômes qui se manifestent après l'empoisonnement par le muriate d'étain, dont nous parlerons plus en détail. Un ou deux gros de ces oxides ingérés dans l'estomac de plusieurs chiens les ont constamment fait périr en produisant des lésions organiques analogues à cel que déterminent tous les poisons corrosifs.

De l'action du muriate d'étain du commerce sur les chiens. D'après les intéressantes expériences de M. Orfila, le muriate d'étain du commerce est un poison très-actif sur les chiens. Il a fait avaler à un de ces animaux de movenne taille un gros quarante-quatre grains de muriate d'étain solide ; cinq minutes après, l'animal a vomi, sans efforts, une petite quantité de mucosités blanches et écumeuses ; ces vomissemens se sont renouvelés trois fois dans l'espace de vinigt minutes. Neuf heures après l'ingestion du poison, l'animal était agité de mouvemens convulsifs dans les membres antérieurs et poussait des cris plaintifs : il mourut dans la nuit : à l'ouverture du cadavre. M. Orfila a trouvé la membrane muqueuse de l'estomac d'un rouge noir, durcie, tannée et ulcérée dans dix ou douze points ; les poumons étaient comme dans l'état sain.

Sur un autre chien, M. Orfila a détaché l'œsophage, l'a percé d'un trou, par lequel il a introduit dix-huit grains de muriate d'étain solide, renfermés dans un cornet de papier; immédiatement après, il a lié l'œsophage pour empêcher le vomissement; au bout de quarante minutes, l'animal a fait de vains efforts pour vomir ; il a paru abattu, et s'est couché sur le ventre : le lendemain . l'abattement continuait , et il n'v avait ni convulsions ni paralysie ; l'animal est mort dans la puit du troisième jour : à l'ouverture du cadavre, on a observé que la membrane muqueuse de l'estomac était d'un rougenoir dans presque toute la moitié qui avoisinc le pylore, et qu'elle était racornie, durcie et comme tannée, tandis que l'autre moitié était d'un rose clair ; celle qui tapisse l'intérieur du duodénum et du jéjunum était rouge par plagnes ; l'estomac et les intestins contenaient beaucoup de bile noire, épaisse et

filante ; les poumons étaient sains.

Le muriate d'étain agit aussi sur les chiens comme un violent escarotique. M. Orfila a saupoudré avec deux gros de muriate d'étain une plaie d'un pouce, faite au dos d'un petit chien. L'inflammation developpée a été si considérable que le quatrième jour les escarres étajent tombées, et laissaient à découvert une plaie en suppuration, de trois pouces de dismètre ; le douzième jour, la plaie fournissant un pus abondant , l'animal est mort , sans autres symptômes remarquables qu'un état d'affaissement et de langueur ; l'ouverture du cadavre n'a présenté aucune altération.

M. Orfila rapporte aussi des expériences dans lesquelles il a injecté, par les veines jugulaires de plusieurs chiens, d'un à six grains de muriate d'étain dissous dans l'eau. Ces animaux sont morts très-promptement avec des mouvemens particuliers de convulsion et de catalepsie, et une très-grande gêne dans la respiration. On a trouvé à l'ouverture des cadavres, les noumons peu crépitans, violacés, gorgés de sang et s'enfoncent dans l'eau : dans un cas seulement, la membrane muqueuse de l'estomac et du duodénum était plus rouge qu'elle ne l'est dans l'état ordinaire.

Il paraît, d'après ces expériences, que le muriate d'étain injecté dans les veines, agit avec beaucoup d'énergie sur le système nerveux et peut-être aussi sur les poumons, tandis que lorsqu'il est ingéré dans l'estomac, il concentre toute son

action sur cet organe.

C'est dans ce dernier mode d'empoisonnement que M. Orfila a cherché un antidote au muriate d'étain, et il l'a trouvé, an moins pour les chiens, dans une sorte de décomposition du poison par le lait. Il a injecté dans l'œsophage de deux chiens de même forme et de même taille, une solution de cinquantequatre grains de muriate d'étain dissous dans trois gros d'éau distillée ; immédiatement après, il a donné à l'un de ces animaux, quatorze onces d'eau pure, et à l'autre, autant de lait, et ensuite il leur a lié la partie supérieure de l'œsophage. Le premier est mort le lendemain; celui qui a pris du lait a vécu cinq jours sans avoir éprouvé d'autres symptômes qu'un mouvement fébrile et un état de langueur. La membrane muqueuse de l'estomac sur le cadavre de celui qui n'avait pris que de l'eau, était d'une couleur rouge de sang, surtout près du pylore; celle qui tapisse le duodénum offrait aussi des plaques ires-rouges, tandis qu'on ne remarquait aucune alteration dans le canal digestif du chien qui avait pris du lait. M. Orfila condut de cette expérience, et de quelques autres, dont le résultat a été aussi évident, que le lait agit comme contre-poison ; non pas comme simple délayant, mais parce qu'il exerce une sorte d'action chimique sur le muriate d'étain qu'il décom-

posé, De l'action du muriate d'étain du commerce sur l'homme dans l'état de santé. Je ne connais qu'un seul exemple d'empoisonnement par le muriate d'étain, c'est celui qui s'est présenté à Rouen pendant que j'habitais cette ville, et que j'ai communiqué à M. Orfila. Je le rappelerai ici dans les mêmes termes.

Un fabricant d'acide sulfurique des environs de Rouen avait apporté de la ville un paquet de muriate d'étain, dont il avait besoin pour quelques expériences qu'il se proposait de faire, et il avait posé ce paquet sur la cheminée; la cuisinière, qui avait demandé du sel, dont elle manquait, ouvrit le paquet, et crut que c'était du sel blanc ; elle s'en servit faute d'autre pour saler le pot au feu et pour mettre dans les salières sur la table. Le maître de la maison avait ce jour-là du monde à diner: on servit la soupe, que tous les convives trouvèrent 56o ETA

mauvaise, et que la plupart n'eurent pas même le courage de manger; le bouilli parut encore plus désagréable ; mais deux ou trois des convives, pressés par leur appétit et pensant qu'on masquerait la saveur désagréable de la viande en y ajoutant du sel, salèrent leur bouilli avec le muriate d'étain qui était dans les salières; ils en avalèrent quelques bouchées, mais ils furent bientôt obliges d'abandonner cet aliment, tant il était insupportable. Le maître de la maison interrogea la cuisinière : on reconnut bientôt la cause de l'accident, et on donna du lait et de l'eau sucrée à ceux qui avaient mangé du bouilli ; néanmoins tous les convives qui avaient avalé quelques cuillerées de soupe, quoique avant ensuite bien diné, furent pris de coliques et d'évacuations alvines. Cenx qui avaient mangé du bouilli salé éprouverent des coliques beaucoup plus vives et des déjections très-abondantes : une jeune personne , entre autres, fort délicate, fut malade plusieurs jours; mais je crois me rappeler qu'aucun malade n'eut de vomissement. Les boissous mucilagineuses abondantes et les lavemens suffirent pour faire cesser les accidens.

Ce fait, recueilli de mémoire, est sans doute trop peu circonstancié, et ne peut suffire pour caractériser, d'une manière exacte, l'empoisonnement par le muriste d'étain, daprès le petit nombre de symptômes qui ont pu être observés méanmoins il doit éveiller l'attention sur ce gene d'empoi-

sonnement.

Quant aux moyens de constater la nature même du poison, ils se trouvent nécessairement indiqués par les propriétéschimiques du muriate d'étain, que nous avons rappelées en détail dans le premier chapitre de cet article. Il faudra opérer sur les produits des vomissemens, s'il est possible, et sur les matières contenues dans l'estomac et les intestins, si on requiert l'ouverture du cadavre. (Voyez, à cet égard, les précautions que nous avons recommandées à l'article de l'empoisonnement par les oxides et les sels cuivreux). On fera dissoudre dans de l'eau distillée tout ce qu'il sera possible de se procurer de matières qu'on présumera contenir quelques parcelles de poison, et on examinera si cette disselution présente les caractères des dissolutions de muriate d'étain : on fera évaporer ensuite et on calcinera les matières solides dans un creuset avec de la potasse caustique. On anna soin de recouvrir le creuset de charbon pour empêcher la volstilisation du muriate d'étain, et on obtiendra alors, par l'incinération, des parcelles d'étain métallique, qu'on pourrareconnaître en traitant les cendres par l'acide nitro-muriatique.

Quoiqu'en ne puisse pas, d'après de simples expériences, tentées avec succès sur des chiens, tirer des conséquences

rigoureuses pour le traitement de l'empoisonnement par le muriate d'étain chez l'homme; cependant la décomposition chimique de ce sel par le lait, qui a lieu même dans l'estomac d'un animal vivant, porte à croire que le lait sera pour l'homme, comme pour le chien, une espèce de contrepoison du muriate d'étain, et qu'on doit l'employer avant tous es autres remèdes. Aussitôt qu'on aura reconnu ou seulement soupconné que le muriate d'étain est la cause d'un empoisonnement , il faudra donc se hâter de donner au malade le lait chaud et en grand volume. Après cette première indication, il sera utile de provoquer le vomissement, mais d'une manière mécanique, à l'aide d'une plume ou de tout autre corns étranger introduit dans le pharynx. Les boissons mueilagineuses, les lavemens émolliens et les bains pourront ensuite favoriser le rétablissement, et doivent être recommandés dans cette espèce d'empoisonnement, comme dans tous ceux qui sont dus l'action d'une substance corrosive : la saignée peut aussi

quelquefois devenir nécessaire.

CHAPITRE III. Des usages économiques de l'étain à l'état métallique, et particulièrement de l'usage de la vaisselle d'étain et de l'étamage. Il est peu de métaux qui soient aussi généralement employés que l'étain : on l'allic avec le cuivre, dans des proportions différentes, pour la composition des cloches, de bronze, du tam-tam et de plusieurs autres alliages; on l'amalgame avec le mercure pour l'étamage des glaces; on l'allie avec la tôle pour former le fer-blanc, avec le plomb, le sinc, pour l'étamage du cuivre ; les potiers d'étain le combinent, dans différentes proportions, avec le cuivre, l'antimoine et surtout le plomb, pour la fabrication de beaucoup d'ustensiles de cuisine et de pharmacie. Cependant on a beaucoup décrié ce métal. On lui a attribué, de graves inconvéniens; on a prétendu même que c'était un poison dangereux . et qu'il fallait renoncer à son usage pour la préparation des alimens et des médicamens. Il sufficait, pour répondre à cette accusation, d'observer que la vaisselle d'étain est depuis un temps immémorial employée presque dans tous les pays civilisés : on s'en servait en France, il y a peu d'années, dans tous les hôpitaux, les colléges, les communautés reliceuses; elle est encore d'usage dans les campagnes, et les villes même, parmi la classe judigente; et à peine cite-t-on quelques faits qui puissent donner du doute sur les inconvéniens de l'étain. Toutefois, quoique les reproches qu'on a faits à ce métal soient le plus souvent sans fondement et reposent sur de fausses conjectures plutôt que sur des réalités, néanmoins comme quelques exemples, très-peu nombreux à la vésité, peuvent laisser encore de l'incertitude à cet égard,

nous les rappellerons à l'attention du médecin, et nous tâcherous de dissiper tous les doutes qu'ils pourraient faire naître. Navier, dans son ouvrage sur les contre-poisons, cite l'exem-

ple de deux personnes qui éprouvèrent des maux d'estomac, suivis de plusieurs vomissemens violens et convulsifs et d'abondantes déjections alvines, pour s'être servi de sucre qui avait été depuis long-temps conservé dans un sucrier d'étain. Ce fait est incomplet à plusieurs égards, et il est possible que le sucre, avant d'être introduit dans le sucrier d'étain, contist des parties nuisibles : il paraît donc très-invraisemblable que l'étain ait été la cause des accidens dont parle Navier, et, en supposant que cela fût, l'explication qu'il én donne est fausse. car il l'attribue à la présence de l'arsenic, qui, comme nous le verrons, est toujours en trop petite quantité dans l'étain pour être jamais nuisible. Un autre fait, plus important et plus remarquable, est celui dont le même auteur rend compte dans une note insérée dans le premier volume de l'ouvrage cité, pag. 302 et 303. Une mère voulant faire mourir des vers, qu'elle soupconnait être la cause d'une incommodité habituelle de sa fille, âgée de quinze à seize ans, lui fit prendre un verre de vin rouge, qu'elle avait mis infuser avec du sucre pendant vingt-quatre heures dans une écuelle d'étain. Cette fille rendit, quelques heures après, trente grands vers strongles, avec plusieurs déjections stercorales très-abondantes. Cette pratique, au reste, est, à ce qu'il parait, répandue dans certains cantons : Missa et Fourcroy disent qu'elle est en usage chez quelques habitans des campagnes. Cadet (Mém. de l'académie des sciences ; Paris , 1772) en parle aussi comme d'un fait constant. Missa prétend que des coliques ont été provoquées par des alimens acides-graisseux salés qu'on avait laissés long-temps dans des vases d'étain ; ou par des boissons fermentées, gardées dans des pots de même métal. Mais ce sont plutôt des assertions que des faits; car il ue donne aucune preuve de ce qu'il avance dans son Mémoire. J. C. Hosfler, dans sa thèse sur l'usage de l'étain, partage les mêmes opinions que Missa : il recommande d'être très-attentif à ne pas laisser séjourner, dans des vases d'étain, des alimens acides ou salés, tels que les cornichons, les olives, et surtout des œufs assaisonnés avec du sel : car une nuit suffit . dit-il . pour communiquer quelque chose de vénéneux aux alimens. surtout si on place les plats sur le feu. Il raconte, à l'appuide son opinion, quelques expériences qu'il a tentées. Il a laissé un œuf clair pendant toute une nuit dans un plat d'étain, et l'a donné le lendemain à un chat, qui , seulement ce jour-le, n'a pas eu d'appétit et a rendu beaucoup de rots. Le plat d'étain avait perdu son éclat dans l'endroit où l'œuf avait été

platé. Le lendemain , Hoeffler a douné à mannger au même datun cut d'ur , qu'il avait coupé en deux et mis toute la mit sur le plat d'étain , et , pen de temps après, le clata eté tamente par plusieurs enves de vonn. La couleur du plat étain était beaucoup plus noire dans l'endroit où on avait platé l'enf dur , que édans la première expérience. Le troisiene jour, Hoeffler a donné au même chat un œuf salé avec su auchois, qu'il avait mis de la même manière dans un plat étain pendant la mit. Cet aliment a alors excité plusieurs entes de vomir, et déterminé même trois vomissemens. Hoefferwait été conduit à faire ces expériences par le fait suivant, le

m'il rapporte dans sa dissertation. La femme d'un chaudronnier avait conservé, dans un plat detain, la sauce d'un morceau de viande qu'elle avait fait cuire la veille. Ayant mis ce plat sur des charbons, elle cassa dans la sauce bouillante, trois œufs, qui cuisirent environnés de leur albumine. Peu de temps après, cette femme, la sœur de son mari et son fils mangèrent chacun un de ces œufs, et se partagèrent la sauce qui était dans le plat. Mais une heure était à peine écoulée depuis le repas, que tous les trois furent tourmentés de nausées, de douleurs d'estomac et de vomissemens, qui continuèrent depuis environ huit heures du soir jusqu'à quatre heures du matin. Hoeffler remarqua dans le pht d'étain trois larges taches noires, correspondantes à la place qu'occupaient les œufs. On peut rapprocher de ces espèces d'empoisonnemens causés par des gobelets ou des plats détain, les cas dont parle Navier, et dans lesquels on n'a point trouvé de vert-de-gris dans des casseroles bien étamées, quoique ces vases cussent néanmoins paru avoir donné lieu à plu-

Ces faits, quoique peu nombreux, ne permettent pas, ce me semble, de douter que dans certaines circonstances, trèsnres à la vérité, des liquides ou des solides, qui avaient séjourné quelque temps dans des vases d'étain, ont produit des vomissemens ou des évacuations alvines; et, jusqu'à ce jour, on a attribué ces effets tantôt à l'arsenic, tantôt à l'antimoine ou au plomb, qui se trouvent souvent combinés dans différentes proportions avec l'étain. Quaut à l'arsenie, MM. Bayen et Charlard ont démontré depuis longtemps, par des analyses exces et des expériences positives , qu'il était impossible d'attribuer aucun effet dangereux à la très-petite quantité d'arsenic qui se trouve, cn effet, dans l'étain anglais, comme l'avait amoncé Margraf. Cette proportion est, au plus, de trois-quarts de grain de régule d'arsenic par once d'étain, et, d'après le calcul de MM. Bayen et Charlard, en supposant qu'on se servit sus cesse de vaisselle d'étain, on pomrait tout au plus avaler

cients accidens

par jour un dixième de grain d'étain; or ce dixième peut i peine contenir la cinq mille sept cent soixante-unième partie d'un grain de régule d'arsenic, qui est beaucoup moins actif

lui-même que son oxide.

Les proportions de cuivre, d'antimoine, de bismuth sout aussi très-peu considérables dans l'étain. Ce n'est, disent MM. Bayen et Charlard, ni du cuivre ni du bismuth, encore moins du zinc et du régule d'antimoine, dont les potiers peavent abuser; la dureté, la fragilité même que ces substances donneraient à l'étain les obligent à ne les v faire entrer qu'en très-petite quantité.

Le plomb est le seul métal qui, d'après les recherches de ces chimistes, entre dans une proportion assez considérable dans l'étain, puisqu'ils ont trouvé qu'il s'élevait quelquefois, contre toutes les ordonnances, à vingt-cinq livres par quintal. Mais on sait, par les belles expériences de M. Proust, que quand bien même le plomb entrerait pour moitié, et même pour les dest tiers dans cet alliage, il n'est point, dans cet étal, attaquable par les acides, parce que l'étain, étant beaucoup plus oxidable que le plomb, se dissout seul dans ce cas, ct s'oppose même, par sa présence, à ce que l'oxigène se porte sur le plomb. La quantité de plomb qui se trouve alliée à l'étain, telle qu'elle soit, ne peut donc jamais être nuisible. Le cuivre, d'après les expériences de M. Proust, est aussi inattaquable par les acides, que le plomb lorsqu'il est allié à l'étain.

Lorsqu'on se sert de vaisseaux faits avec l'alliage de plomb et d'étain, pour contenir du vinaigre, des liqueurs fermentés on des boissons acides, telles que les limonades, ces boissons n'agissent pas sur ces vases, tant que les vases sont pleins: mais s'ils restent à moitié vides, la partie supérieure, qui a été mouillée par la liqueur acide, se couvre d'une condit d'oxide qui devient soluble dans la plupart des liquides, et et oxide est toujours fourni par l'étain. Toutes les expériences de M. Proust sont d'accord avec celles que M. Vauquelin avit entreprises avant lui sur le même sujet, et qui sont consignées dans le trente-deuxième volume des Annales de chimie : elle ont encore été répétées depuis par des commissaires chois par le gouvernement espagnol. On a mis en expérience cus sorbières d'étain, et le résultat a été que le vinaigre, le such limon, de verius, d'orange, de cerises, de groseilles, et le lait aigri ne se chargent d'aucune particule de plomb appréciable par le sulfate de potasse, l'eau hydro-sulfurée et les hydro-sulfures. Quelques-unes de ces liqueurs acids avaient enlevé un peu d'étain, d'autres ne l'avaient point sttaqué.

Il résulte de toutes ces expériences, que, des que l'arsenie

et l'antimoine sont en trop petite quantité dans l'étain, pour produire jamais aucun effet nuisible, que, dès que le plomb et le cuivre ne sont point attaquables par les acides faibles dans leur alliage avec l'étain, et que ce dernier métal seul est oxidé, dest à cet oxide seulement qu'on peut attribuer les accidens dont nous avons parlé, et dout les auteurs font mention. Ces acidens sont très-rares, parce que l'oxide d'étain est beauoup moius actif que celui de cuivre, puisqu'il faut, comme nous l'avons vu, quelques grains seulement d'oxide de cuivre pour tuer un chien , tandis que , d'après les expériences de M. Orfila, un ou deux gros de protoxide d'étain sont nécessires pour faire périr un de ces animaux. Néanmoins on aunit tort de prétendre que cet oxide étant beaucoup moins vénéneux que celui de cuivre, est toujours en trop petite quantité, dans les alimens, pour être dangereux, parce qu'il existe des individus d'une susceptibilité extrême, et sur lesquels des factions très-petites, d'une substance émétique et purgative comme le protoxide d'étain , peuvent avoir quelque effet. Quoique les accidens soient donc très-rarement à craindre, il paraît néaumoins convenable de porter dans l'usage des vises d'étain et des vases de cuivre étamés, qui sont desinés à contenir des médicamens, des alimens et des boissons, les mêmes soins de propreté qui sont nécessaires dans les ustensiles de cuivre non étamés. Il sera par conséquent toujours prudent de ne jamais laiscer sejourner des alimens acides, salés, albumineux, et des boissons dans des vases delain.

Il me reste peu de chose à dire sur l'étamage, puisque tout œ qui est relatif à l'étain qu'emploient les potiers , s'applique églement à celui qui sert à étamer. On sait que cette opération, très-anciennement connue, a pour but de préserver le fer et le cuivre de l'oxidation. Le procédé qui est ordinairement en usage, consiste à appliquer sur le fer ou le cuivre bien décapé, une couche d'étain qui se combine avec eux. Pour que cet alliage superficiel ait lieu, il faut que la surface de métal qu'on veut étamer soit échauffée à un certain degré. mais cependant qu'elle ne soit nullement oxidée; et c'est par atte raison qu'on la frotte avec une résine en fusion, ou de muriate d'ammoniaque, jusqu'au moment où l'on étend letaiu fondu avec une poignée d'étoupe. La manière d'étamer le fer n'est pas précisément la même, mais tend au nime but. La portion d'étain, qui n'est point alliée au cuivre, sond des que le vase est exposé au feu, et se précipite en genaille, tandis que l'étain combiné avec le cuivre, résiste un degré de chaleur audessus de celui de l'eau bouillante. Cependant cette combinaison est détruite par un trop grand

bcaux.

coup de feu, et l'étamage ne peut supporter, sans se fordre, le degré de chaleur qui est nécessaire pour la cuissen de certains sirops, des confitures et d'autres préparations seublables.

On avuit proposé depuis longtemps de suppléer à l'êts mage fait avec l'étain pur ou uni avec un tiers de plons, comme on le fait ordinairement, au moyen du sinc; mai es métal, comme l'ont prouvé MM. Vauquelin et Deyeux, et beaucoup plus attaquable que l'étain, par les acides les plafables, les substances salines, le beurre, etc., et son ouite est également unisible pour l'économie animale; de sot qu'on a abandonné entièrement les différens procédés d'étamage avec le zinc. Foyez zinc.

CHAPITRE IV. Des propriétés médicamenteuses de l'étain.
On a cru reconnaître différentes propriétés médicamenteuse
à l'étain, soit dans l'état métallique, soit dans l'état salin.

L'étain en poudre a été conseillé depuis longtemps comme vermifuge, soit seul, soit uni avec différentes substances. Pour le pulvériser, on se sert d'une lime à grain très-fin, ou bien on verse de l'étain fondu dans une boîte sphérique de bois enduite intérieurement d'une couche de craie. Alors on imprime à la boîte un mouvement rapide de rotation, dont l'objet est d'écarter et de diviser les molécules métalliques. Une partiese ramasse en grenaille, et l'autre en poudre fine, mais qui se trouve toujours plus ou moins oxidee. Un pharmacien milnais, le professeur Sangiorgio, a consigné dans son ouvrage un autre procédé qui consiste à triturer l'étain pur, réduit en feuilles très-minces, avec parties égales de très-beau sucre, jusqu'à ce que ce métal soit bien divisé. Il passe ensuite et étain sucré à travers un tamis de soie très-fin, et fait bouilir la poudre dans beaucoup d'eau pour en séparer tout le sucre. Il obtient de cette manière l'étain en poudre extrêmement fine, et susceptible d'être incorporée dans un sirop. Cette préparation serait sans doute la meilleure à employer pour s'assurer si l'étain métallique a par lui-même quelques propriétés anthelmintiques; car il a toujours été employé ou mélange avec d'autres substances, telles que la thériaque, la conserve d'absinthe, qui peuvent avoir par elles-mêmes une action tonique très-utile, dans le cas où des vers se développent dans le canal intestinal, ou il a le plus souvent été donné dans un état d'oxidation qui change nécessairement ses propriétés, el le rapproche de l'effet des anthelmintiques purgatifs. Qui qu'il en soit, Roussy, dans sa Dissertation, recommande spécialement l'étain en poudre dans le traitement contre les vers. et spécialement contre le tænia solium. Pallas assure qu'il provoque la sortie de ces vers, que le malade rend en lan-

Ce médicament provoque presque toujours plus on moins decolques, de douleurs et de spasmes, que Rudolphi et plusieurs autres autreurs attribuent à une action purement mécanique de la limaille d'acier sur les intestins; de sorte qu'ils negent la poudre d'étain dans la classe des authelmintiques mécniques. Mis est-il possible, dans l'état actuel de nos connissances, d'admettre des effets médicamenteux purement mécniques, et les coliques que les malades éprouvent ne depadent-elles pas, dans ce cas, de l'irritation produite par une crient produit de la commence de la configue de la config

On donne quelquesois la poudre d'étain mélangée avec un qurt d'éthiops martial, à la dose de un à deux gros par jour, dats un peu de miel, de thériaque ou de sirop. On a aussi empoyé de la même manière la potée d'étain ou le mélange du

tritoxide d'étain et d'oxide de plomb.

Plusieurs auteurs conseillent d'associer l'étain avec d'autres anthelmintiques. D'après cette idée, Mathieu, pharmacien de Berlin, a proposé un électuaire dont Rudolphi donne la recette, et qui est composé avec une once de limaille d'étain, si gros de racine de fougère, un gros de jalap et de sulfate de potasse, une demi-once de semen-contra, et quantité suffisonte de miel. On donne une cuillerée à café de cet électuaire, de deux heures en deux heures, jusqu'à ce que le malade éprouve quelques mouvemens intérieurs; alors on administre un nouvel électuaire, composé de poudre de jalap et de sulfate de potasse, de chaque deux scrupules, d'un scrupnle de scammonée et de dix grains de gomme-gutte, avec suffisante quantité de miel. On fractionne la dose du drastique, suivant l'âge damalade, et on le continue jusqu'à ce que le ver soit rejeté an dehors. Que signifie la poudre d'étain, au milieu de tous es purgatifs, et comment peut-on lui attribuer quelque effet utile?

M. Albert a cru reconnaître une propriété anthelmintique bus la mervielluse préparation d'étain, connue sous le nom Zambcctique de Poterius; il cite un cas où ce remède a pur sollicter la sortie de quelques stronțels. On sait que a médicament est composé d'oxides d'antimoine et d'étain, nià à la potasse par la détonation du nitre. Ces oxides blancs out été très-vantés dans beaucoup de maladies chroniques, la gissent à peu près à la manière de l'antimoine disphorétique, en produisant une légère excitation sur la membrane muqueuse de l'estomae, et peut-être aussi à la pean, Mais que peut faire un semblable médicament, et que ferou tous les médicamens du monde dans une sièvre hectique, dépendante d'une dégénérescence organique quelconque? Le remède de Poterius serait peut-être plus convenable dans une fièvre hectique essentielle, qui succéderait, je suppose, à la suppression d'une affection cutanée; mais, au reste, je ne connais aucune observation qui constate veritablement l'efficacité de ce remède. Le fait rapporté par le docteur Campillo, dans la gazette salutaire, année 1775, nº. 16, ne prouve pas plus que tous ceux qu'on a cités en faveur des oxides d'antimoine et d'étain, puisque le malade faisait usage en même temps d'un grand nombre d'autres médicamens certainement beaucoup plus actifs. Ces oxides peuvent être donnés depuis la dose de six grains jusqu'à un scrupule, mais il faut les administrer avec prudence, car ils causent, chez certains individus, une irritation assez vive vers l'estomae,

L'effet laxatif qui se rencontre à un beaucoup plus haut degré dans le muriate d'étain, que dans les simples oxides de ce métal, avait engagé M. le docteur Marc à proposer ce sel comme purgatif. M. Alibert a craint de l'employer à cause des fâcheux accidens qu'il a observés de l'action de ce remète sur les animaux; et en effet je pense qu'à la dose de quelque grains seulement, il agirait fortement comme émétique d comme purgatif. Il ne doit être tenté qu'avec une extrême

réserve.

HOEFFLEB (50an. Ant. carol.), De circumspecto usu vasorum stamescan ad potium ciborumque speciatim ex ovis conficiendorum prapantimen necessario, etc.; præside Andr. El. Büchner; in-40. Halæ, 1753. 31138 A , Observations médico-chimiques et économiques sur les différent unga de l'étain, 1755.

Ce mémoire est inséré dans le 2º, vol. du recneil périodique de mélecire, et ne contient que des déclamations vagues sur les inconvéniens de l'étain l ne renferme aueun fait positif.

SCHINZ (salomon), De stanni et ejus miscellæ cum plumbo in re accomunid usu, Diss. in-40. Tiguri, 1770.

HAUEN (Charles Godefroi), De stanno, Comment. med. 1-111; in-40. Regiomonti, 1775-1777.

ROUSST (Fr. Eph.), Dissertatio de egregio ac innocuo stanni in empressiva con constanti de especiale tenim specielous, certis sub constanti de especiale tenim specielous, certis sub constanti de especiale tenim specielous. vermibus primarum viarum , praeprimis teniæ speciebus , certis sub au telis usu ; Fr. May. præsid ; in-40. Heidelbergæ , 1789.

BERTOLOTTI (Antoine Marie), De stanno, Specimen inaugurale chemicont-

dicum; in-40. Augustæ Taurinorum, 31 mai. 1811. Les médecins devront consulter aussi les recherches chimiques sur l'air por MM. Bayen et Charlard; Paris, 1781; et les extraits du beau travil de M. Proust insérés dans les volumes 51, 52 et 57 des Annales de chimie la trouyeront dans ces mémoires et dans l'article étain de l'ouvrage de M. Orfila . tout ce qu'il est important de connaître sur les propriétés chimines de ce métal.

ETAMINE, s. f., celicium, étofie de laine qui sert à passer puisseurs préparations pharmacentiques, telles que Joochs, édections, infusions. L'étamine, que l'on nomme aussi blandeur à cause de sa couleur, est ordnairement de forme carrieş quelquefois elle se place sur un carrelet ou petit chassisde bois dont les quatre coins sont armés de pointes sur lesquelles on pique les angles de l'étamine : le plus souvent on se contente de la poser sur le vase qui doit recevoir le liquide, et ai l'on doit passer avec expression, on rapproche les bords de l'étofie, on les roule sur le marc que l'on presse en tordant l'étamine. Aussiôt qu'une étamine a servi, il faut la jetr dans de l'eun claire, et la rincer fortement. Si elle a sottacté quelqu'odeur on quelque couleur, il faut la mettre abhachissage avant de s'en reservir.

ETAT, s. m., status. On a traduit parce mot celui d'àuga, pur lequel Hippocrate et ses successeurs ont exprime l'époque des maladies oi les symptômes se montrent avec le plus d'inunité: c'elm exacerbationes statum acceperint, et similiter per omnia consequenter contigerint, concomitantibus sympmanibus neque detractis neque additis, tunc in vigore mortus esse dicatur; vigor enim vohementissima tottus morbé par est. Actus, lib. y, cap. xyli.

On a désigné cette époque des maladies sous le nom générique d'état, parce que tout semble alors stationnaire, et que les phénomènes restent ainsi durant quelque temps.

Toute maladie est une suite de phénomènes enchâniés les sus aux autres dans une succession constante, et totojours la même lorsque les conditions sont pareilles : on a observé, da la plus haute antiquité, dans les maladies dont la marche et régulère, que ces phénomènes, qui, dans leur début, suite ne général peu d'intensité, en acquéraient graduellement davantage (ce qui forme la période d'accroissement; più édient quelque temps stationaires dans ce haut degré de folence (l'état); et un diminuaient peu à peu pour se lerque deux de ces périodes e'effectual dans un intervalle de temps constant que l'on peut déterminer d'avance pour touts les maladies bien oraretérisées.

On conçoit que ce trosième temps des maladies ne peut niter complétement que pour celles dont l'issue est heutone, puisqu'en général la mont n'arrive que durant le débug, l'acrosisement ou l'état : Gallen établit même qu'il n'esiste jua accun danger, passé l'état des maladies, et que ceux qui marcnt après périssent par leurs propres fautes ou par les erurs du médecin: sub enim autura superior avasit et de-

bellevit et resisti morbi conatui, et, quae infestabunt expufinavit, fieri non potest ut deincept succumbat (De cinà, lib. m; e. v). Mais, suivant la remarque de Van Suiten (fu H. Boerhaav, aphor, 5590, comment.), il arrive suvent que, par l'effet de la première maladie, il s'en etabli une seconde al aquelle le malade succombe. Le dois joute que toutes les fois qu'une maladie sui s'en etabli tement, elle tend à devenir chronique, et frequemment a cet état est funeste à celui qui semblait en avoir évité la plus grands dangers.

Ces premières exceptions que je viens d'indiquer trinsgenet déjà de combien il eve faut que cette divisand ets saladies, en plusieurs périodes, admises par les anciens, puise étre considéré comme essentiellement pratique. On ava, dans la suite de cet article, plus d'une autre occasion de se convaincre que ce n'est qu'en associant une foule de toudétrations particulières à celle de l'état d'une matadie, qu'es pourra se former un igcement sur le danger présent, les

suites à prévoir et le traitement à appliquer.

Il weiste, à proprement parler, d'état que dans les misdies dont la marche est très-régulière, comme celle dequat premiers ordres de fièvres de la Nosographie philosphies, des phlegmasies et des hémorragies actives. Quant au misdies chroniques, la marche en est encore trop peu couspour que l'on puisse afirmer rein de positi à leur égat de doiten dire autant des divers geures de nérroses ceptedants belles observations, publières récomment sur la mais, qu' docteur Esquirol, portent à croire que l'on pourrait détais un état dans cette maladie; c'est-kire y coconaisment; riode où tous les symptèmes étant parvennes au pus hat point d'intensité, rest ent quelque temps autonnaires, pecèdent à une crise qui est le moyen ou l'indice de la gete

son (Mém. sur les terminaisons critiques de la manie).

Mais existe-t-il des caractères généraux et constans auxquels
on puisse reconnaître qu'une maladic est maintenant à sa vi-

riode d'etat?

Circà principia et fines omnia sunt debiliora; circà vigore verò, omnia vehementiora (Hipp., aph. xxx, s. 11). Mis comment déterminer qu'une maladie est arrivée à ce dept

d'exaspération qu'elle ne dépassera pas ? .

Gallen prétend que l'on ne doit déterminer les divers ters d'une maladie que par les signes de coction que l'on obsers; toutefois, il est plus convenable de s'aider encore de la pavité des symptômes, et surtout de la durée antérieure dels maladie lorsque la marche ordinaire en est connuc

D'après tous ces caractères réunis, on reconnaîtra qu'un

maladie est à son état, lorsqu'à l'époque naturelle des crises, ca remarquera un trouble universel, de l'ánxiété, le redoulement de la fièvre, l'augmentation du délire, l'insomnie, et généralement un accroissement dans l'intensité de tous les péromènes.

Quant aux indications à tirer de ce que l'on peut observer dans l'état des maladies, on doit surtout avoir égard à sa durée, et aux signes de coction ou de crise qui se manifestent, Si l'état, c'est-à-dire la véhémence des symptômes par lamelle il est caractérisé se prolonge, c'est un indice funeste, et lon en doit conclure que la nature manque de forces pour teminer la maladie. Le moindre mal que l'on ait à craindre dans de telles circonstances, c'est qu'une altération lente et dronique s'établisse dans quelqu'organe, et que le malade y succombe à la longue. Mais si au contraire, au milieu de l'intensité qu'ont acquise les symptômes, on reconnaît une tendance vers une crise, comme la sueur, l'expectoration, une himorragie, des évacuations alvines, etc. (Vorez au mot cose l'énumération des divers signes qui indiquent une espète de crise plus spécialement que toute autre); alors onsem fondé à conclure que la terminaison de la maladie est prochaine et qu'elle sera heureuse : incipiente humorum coctione, fit et status seu vigor perfectò apparente, lethalium verò morborum augmentum et status signis cruditatis aclethalibus innotescit (Galen., in primo lib. De crisib., cap. viii); le même Galien dit encore in lib. de totius morbis temporib., c. vi : Siguidem initium similiter in morbi generatione constituitur, ascensus non in coquendo, sicut in iis quisuperstites futuri sunt, sed in cruditate, lethalibusque signis consistit. On voit combien , d'après Galien lui-même , il importe d'avoir égard au terme où l'on en est d'une maladie, puisque les mêmes symptômes fournissent des indices différens, suivant les époques où ils se manifestent.

Le pire de la médicine a fondé plusieurs préceptes impetus sur des considérations tirées de l'état des maladies. d'importe, dit-il (aphor. 1x, liv. 1), de proportionner la sœriture du malade au temps où doit arriver l'état, afin qu' puisse être soutenu jusqu'à cette époque ». Il revient encreure expécte dans l'aphorisme suivant, et fait la remauque que le régime doit être fort sévère dans une malade qui marche rapidement à son état; et que dans tous les uni faut retrancher la nourriure lorsqu'on en approche. On holds sur une observation très-dédicaté de la prache. On holds sur une observation très-dédicaté de la nature : mais œstél de même de l'avertissement contenu dans l'aphor. UNI, l'11, 11, 20 des milles me la l'avertissement contenu dans l'aphor.

24.

Ce précepte de ne point agir durant la vignour, on l'au des maladies, doit être restreint aux seuls cas où la marche de la nature est régulière, et fait entrevoir une issue favoulte alors un effet la médecine expectante est la seule que l'on doir employer, et le praticien, térmoin des efforts salutaires ét vie, doit craindre de les arrêter ou de les déconcerter par une activité déplacée : mais en est-il de même l'orsque tout anouse l'insuffisance des forces du malade, ou la tendance permicine des mouvemens de la nature l'Oest alors que l'expectatio deviendrait, suivant l'expression énergique d'Asclépiade, une méditation de la mort.

Serai-il temps de se reposer, par exemple, dans la vigent d'une péripnemonie lorsque le malade est peté d'èresufique, par l'all'ux trop considérable du sang dans le poumon? Le devie du médecin rés-il pas, dans un cas pareil, de cheche à de minuer soit la fièrre générale, soit l'arritation locale, partou les moyers qui sont à sa disposition? Faudrati-il restre se mouvement lorsque les douleurs d'une inflammation intérierre, d'une périonite, par exemple, sont à leur plus lade degré et menacent de faire incessamment succomber le patient.?

Une autre considération qui doit toujours demeurer présente à l'esprit du praticien, c'est que comme les crises se préparent durant l'état des maladies, c'est aussi l'époque où se préparent les délitéscences et les métastases funestes, et qu'il importe beaucoup de surveiller ces accidens pour les prévoir, les prévenir et les détourner. Il est des classes entiens de maladies qui présentent sous ce rapport de plus grands dangers que les autres, et dans lesquelles le sort du malat dépend de quelques heures dans lesquelles la surveillance n'aurait pas été suffisamment active : telles sont particulière ment les maladies éruptives : c'est durant l'état qu'une variole, une rougeole dont la marche n'avait d'abord laissé voir aucus danger , peuvent tout d'un coup changer de caractère et de venir presque subitement mortelles par le transport du point d'irritation sur le cerveau ou sur quelqu'autre organe important, si le médecin ne trouve sur le champ soit dans l'app tion des vésicatoires, soit dans l'action de tout autre remêde. un moyen prompt et énergique de rapeler à la peau le trata qui devait y être complété.

qui devait y eure compete.

Ces exemples qu'il serait facile de multiplier, prouvent due
part que l'expectation en médecine doit être loujour suive
et se fonder sur la connaissance rigourense de la marté de
maladies et l'appréciation exacte de leurs symptômes; de
l'autre, que les préceptes généraux en médecine ne doute
être admis qu'avec de très - grandes réserves; qu'il firaite
the admis qu'avec de très - grandes réserves; qu'il firaite

ÉTÉ

peut - être aucun qui ne soit susceptible de irès - nombreuses exceptions, et qu'ils sont par conséquent dangerenx pour tout antre qu'un praticien exercé , qui seul n'en a pas besoin.

Pour revenir à l'objet spécial de cet article , il ne me semble pis que l'on pnisse établir des règles générales et invariables de conduite dans l'état des maladies, à moins qu'on n'en restreigne l'application à celles dont la marche est très-régulière : et dans ce cas le précente de l'expectation doit être appliqué à toutes les autres périodes de la maladie , puisque l'on ne surait rien faire de mieux que de laisser marcher d'elle-même me affection qui tend évidemment à se guérir.

Le mot état est souvent employé dans le discours comme snonvme de manière d'être : c'est dans ce sens qu'on dit : l'état de ce malade est satisfaisant : son état m'inquiete : il est en mauvais état, ou sa santé est en mauvais état»: on exprime ainsi en un seul mot tout ce qui a rapport à la

santé de la personne dont il s'agit.

Les autres acceptions de ce mot n'appartiennent pas spécia-(DE MONTEGRE)

lement à la médecine.

ETE, s. m., æstas, 3/eos; saison la plus chaude de l'année; et qui commence en nos climats au solstice des plus longs jours, on lorsque le soleil est arrivé au tropique du cancer, à vingt-trois degrés et demi de latitude sententrionale de l'équateur. De même, l'hémisphère austral jouit de l'été, pendant notre hiver, et lorsque le soleil parvient au tropique du capriome. L'été cesse lorsque le soleil est de retour à l'équateur ou à l'équinoxe. Ainsi du 22 juin au 22 septembre, règne la saison de l'été dans l'hémisphère boréal. On voit par là que c'est à l'inclinaison de l'axe de la terre que sont dues les diverses saisons, puisque si le soleil était toniours dans l'équateur, on vivrait dans un continuel équinoxe et un printemps on un automne éternels.

Notre globe ne décrivant pas un cercle parfait, mais une ellipse autour du soleil, dans l'année, se trouve pendant notre été dans son aphélie ou son plus grand éloignement de cet astre (de plus d'un million de lieues); tandis qu'il est dans son périhélie ou son plus grand rapprochement au solstice d'hiver. Cependant il fait plus chaud quand le soleil est plus éloigné; mais c'est par ce qu'en été les rayons de lumière tombent dans une direction plus rapprochée de la verticale sur le sol. tandis qu'en hiver ils tombent très-obliquement, et par cette direction traversent l'atmosphère dans une plus grande épaisseur, ce qui les affaiblit beauconp. Plus les rayons tombent perpendiculairement, plus ils agissent avec force, et traversent le chemin le plus court. Toutefois l'été de l'hémisphère austral est moins chaud que le nôtre ; pour l'ordinaire ; sous le même parallèle, soit parce que le soleil demeure sept jours un quart de moins dans cet hémisphère, soit parce qu'il y existe une plus grande étendue de mers et plus d'évaporation

d'eau, ce qui tend à refroidir ces climats:

Les chaleurs ne commencent à se faire sentir que lersque le soleil, arrivé au tropique, s'en retourne vers l'équateur, et que les jours commencent à décroître. La raison en est que le soleil revenant sur sa route, continue à l'échauffer de plus en plus. De même la grande ardeur du jour, ou l'été de la journée, n'est pas à midi, mais vers les deux heures, quoique le soleil commence à baisser. C'est du 13 juillet au 7 août que règne la plus grande chaleur à Paris.

Si les zones polaires reçoivent presque autant de chaleur, lorsque le soleil s'élève à l'un ou à l'autre tropique, c'est parce qu'alors les jours y sont très-longs. Lerch a éprouvé trenteun degrés sept neuvièmes Réaumur à Astracan dans l'été. (Gmelin, præfatio ad flor. sibiricam, p. 81. Petropoli, 1747,

in-4°.).

the pullment to the Les effets de l'été sont ceux de la lumière et de la chaleur plus ou moins prolongées sur nos corps, et ils produient à peu près les mêmes résultats que si nous étions transportés sons la zone torride: C'est ainsi que les saisons peuvent être considérées comme des climats passagers. Il est rare, cependant, que l'ardeur de notre été soit aussi vive que celle de la ligne, puisque le thermomètre ne monte presque jamais audelà de vingt-neuf degrés Réaumur à Paris, tandis qu'Adanson l'a vu s'élever jusqu'à trente-huit degrés au Sénégal, (Voyage, p. 27, 55 et 130; pendant la nuit, la chaleur est de vingt-six degrés). Wilson (history of british expedition to Egypt., p. 134), affirme que le 21 mai 1802, le thermomètre monta à l'ombre à Belbeis , pendant le vent brûlant du siroco, à quarante-deux degrés Réaumur (cinquante-trois degrés certigrades); mais il paraît que les tourbillons d'un sable échauffé qu'élève ce vent, contribuèrent à cette chaleur extraordinaire. En d'autres lieux l'air, sous la zone torride, est chargé de beaucoup d'eau, que le moindre froid des nuits fait retomber en abondantes rosées , et qui rafraichissent l'atmosphère.

En été, les forces vitales sont attirées à la circonférence du corps, les viscères intérieurs sont plus débilités qu'en hive; de là vient qu'on digère moins bien , surtout la chair ou les corps gras, et il semble qu'une Providence spéciale nous offre ausi dans ce temps les fruits acidules et rafraîchissans les plus délicieux, les légumes les plus succulens. Par la même raison les boissons glacées, pourvu qu'elles ne soient pas prises lorsque le corps est trop échauffé, sont alors très-utiles pour fortifier le système viscéral. Les aromates mélés aux alimens, produisent le même effet sous les climats des tropiques, où

l'on en fait un si grand usage,

Autant la transpiration augmente, autant les urincs dimiment de quantité et sont plus chargées. Les corps, en général, se dessèchent; c'est pourquoi les constitutions lymphatimes et grasses souffrent plus de l'été que les tempéramens ses, nerveux ou mélancoliques qui s'en trouvent bien. Les vieillards s'accommodent bien aussi de cette saison, et chez les anciens il y avait des lieux où ils se réchauffaient au soleil, se baignaient pour ainsi dire dans ses rayons vivifians. L'été convient moins aux jeunes gens ardens, aux sanguins pléthoriques : c'est pourquoi l'on voit naître des frénésies, des délires, des manies chez ceux qui s'exposent la tête nue trop longtemps au soleil. La grande turgescence du sang et des humeurs chez eux engendre aussi heaucoup de maladies aigues, principalement des fièvres gastriques ou hilieuses, les synoques, les méningo-gastriques, le choléra-morbus, etc.; car le système hépatique est surtout excité par la chalcur atmosphérique; de là naissent des vomissemens ou une disposition à vomir. De plus, cette tendance des forces vers l'extérieur. l'épanouissement de la peau et du système nerveux sous-cutané, disposent à un grand nombre de phlegmasies cutanées, b variole, la rougeole, la gale, etc., les dartres, etc., qui toutes se propagent très-facilement alors. On conçoit également que la turgescence du sang doit produire des ménorrhagies; aussi les femmes sont sujettes à des hémorragies ahondantes pendant l'été, et l'avortement s'y remarque plus fréquemment. Cependant la quantité des menstrues diminue dans les grandes sécheresses.

Comme la chaleur épanouit, pour ainsi parler, le système nervenx à l'extérieur, et avive ses fonctions quand elle n'est pas extrème, l'on rencontre encore beaucoup de disposition aux névroses de l'ordre des vésanies et des spasmes pendant l'été. La manie, l'hydrophobie, le somnamhulisme, l'épilepsie, le tétanos, les coliques nerveuses, l'ileus, la nymphomanie, la catalepsie, etc., s'y voient plus qu'en d'autres saisons, ainsi que les syncopes et même les morts suhites. Les chaleurs extrêmes causent un abattement extrême de corps et d'esprit : de là vient l'énervation remarquée chez tous les hahitans des pays chauds.

Du reste, la chaleur sèche est plus facile à supporter que la chaleur humide qui tend au relachement et à la putréfaction ; aussi les maladies empirent dans un été humide ; au contraire, s'il est sec, les plaies, les ulcères se guérissent bien plus facilement alors; les maladies sont moins graves, en général, à l'exception des fièvres qui deviennent plus aigues et plus intenses, mais dont la marche en est aussi plus régulière quand la saison se soutient également uniforme (Hippocr. aphor. 7

et q, sect. m).

Lorsque l'hiver est sec et froid, le printemps chaud et bumide, on voit pendant l'été régere des févres sigués, de ophthalmies, des dysenteries, surtout chez les individus lunphatiques. Mais si l'hiver est tiède et pluvieux, le puntemp sec et horéal, et que les chaleurs de l'été surviennent braspument, il succédera aux coryzas, aux enrouemens, des binteries et des lydropisies (Hippore, aph. n., sect. 11, n. el Daen, loc. et ap., c. 11, § 5. ge ctő, etc.). Un été semblable au printemps occasionnera beaucoup de sueurs dans les févres (4), aphor. 6, sect. 111) les ticrces, les cours de ventre, les ton, les inflammations du basventre se manifestent alors.

Les purgatifs, les remèdes àctifs ne réussissent pas en géofral dans les grandes chaleurs, comme au temps de la éanteal; c'est aux quatre principales époques de l'aunée, mais santas au solstice d'été et à l'équinoxe d'autonne, que les mhaha éprouvent de plus grandes et de plus dangereuses conversion ou crises. Il est donc nécessaire d'avoir beaucoup égard au temps, et, comme parle Hippocrate, au lever et au couchet du

astres. Voyez canicule, Equinoxe, saisons, etc.).

HOFFMANN (Frid.), Dissertatio de temporibus anni insalubribus; in-la Hale, 1705. Voyes la page 63 du tome 5 de ses Opera omnia; in-la

Genevæ, 1748. ALDENTI (vicinael), Dissertatio de æstatis vitius morborum causis; ic-lo. Halæ, 1729.

- Dissertatio de morbis æstivis; in-40. Halæ, 1745.

QUELMALZ (sam. Theodor.), Dissertatio de effectibus caloris astivi fen-

QUELMALZ (sam. Theodor.), Dissertatio de effectibus co dioris, în-4°. Lipsite, 1750.

ETERNUEMENT, s. m., sternitatio, en grec strajkt. L'éternoement est une expiration convalsive et soiror, we une secousse plus ou moins vive de tout le copie, preduit par une irritation de la membrane naule. L'éternoement es le plus souvent excité par l'impression de l'air frési; il l'au saus quelquefois par une vive lumière. On le prévous enficiellement par l'inspiration de diverses poudres. Foy es vraNUTATORE. (Yunz.)

ETESIES on plutà interesse verses, èmedia, ou, elenditote, trizen, vents de l'aquilon (probl., sex axve), art.) de vents, sivian M. Coray, sivant traduction du Traité deson et des beix; l'Hipporetre, souffisient après pe solute det et le lever de la cinicale; ils venaient du nord ven l'oust, pour les habitants des climats occidentave, et par conséquentle nord vers l'est pour Jes: habitans des régions orienses, lu sefficient poudant le joine et cossiem de a unit, sellor less sefficient poudant le joine et cossiem de a unit, sellor lessa-

port d'Aristote, Meteorol., lib. 2 , summ. 2 , ch. 3 , et probl, ib. Les autres étésiens, plus faibles, plus inconstans et moins durables que les précédens, venaient en Grèce des montagnes d'Afrique, par l'Egypte, ou du midi. Ils se levaient au printemps, soixante-dix jours environ après le solstice d'hiver, et comme ils annongaient, par leur douce tiédeur, l'approche des beaux jours et surtout comme ils amenaient les oiseaux , tels que les hirondelles ; on les nommait vents ornithies , imbias. Quelques auteurs citent ponrtant des ornithies trèsfroids; tels sont les vents qu'Hippocrate désigne dans scs epidem., l. vii; sous ce nom; mais ces diversités prouvent qu'on donnait chez les Grecs quelquefois les mêmes noms à physicurs vents.

Aristote ne regarde comme étésiens que les vents du nord , et recherche pourquoi ils deviennent anniversaires, tandis que les vents meridionaux, plus humides, ne le deviennent pas; il observe qu'en général les vents anniversaires, dépendans du soleil; qui dilate l'air, soufflent de jour et s'apaisent de nuit par cette raison. Les vents étésiens avaient plusieurs rhumbs . car Aristote dit (Meteorol., ib.) que pour les habitans de l'occident ; ils soufflaient de l'aparctias (du nord ou de l'ourse), vers le thrascias (nord nord-ouest), ou vers l'argestes (nordouest); ou même au zephyr (ouest tirant vers le nord ou l'aparctias). Le même auteur ajoute que, pour les régions orientales, les vents étésiens tournaient vers l'apéliotès on l'est. Voici les qualités que le philosophe de Stagyre attribue à

es vents dans sa Météorologie (1, 2, ch. 6). Les étésiens septentrionaux sont froids, en général, et ceux du nord-ouest plus que ceux du nord-est; mais tous sont très-sereins, dissipent les nuages, et lorsqu'ils soufflent, font cesser tous les autres vents. L'aparctias, le thrascias et l'argeste sont impétueux, et leurs ondes sont fréquentes ; s'ils ne sont pas trèsfroids, alors ils donnent moins de sérénité au ciel. L'argeste est très-sec; ensuite l'apéliotes ou eurus (l'est), mais lorsqu'il cesse, il devient plus humide; l'aparctias amène les gelées et la neige, ou la grêle, ainsi que les précédens. L'aparctias, le thrascias et l'argeste soufflent frequemment en automne et ensuite au printemps.

On concoit pourquoi Hippocrate fait attention à ces vents secs et froids qui soufflaient comme ils soufflent encore assez régulièrement en Grèce, puisqu'ils doivent modifier l'état de la transpiration et le jeu des organes, en succédant brusquement à des vents chauds ou méridionaux , tels que le notus , le cacias, l'apéliotès, etc., qui étaient souvent humides aussi. L'état horéal et l'état austral de l'atmosphère ont la plus puissaute influence sur notre constitution : ils déterminent, comme en sait d'après les remarques du vieillard de Cos et celles de

Sydenham, de Stoll, etc., le génie dominant des affections soit particulières à chaque, saison, soit endémiques en chaque climat. Voyez CLIMAT, SAISON, VENT. ... (VIRET) WEISMANN (EMMANDAM), De étesits y Diss. med. tirange pross. Rudolph.

Jac. Camerarius; in 40. Tubinga, 29 august. 1705 (20 pages)

ETHER, s. m., wther, wther naphta. On donne ce som

à des liquides très-volatils et très-inflammables, qu'on obtient en distillant certains acides avec l'alcool. L'histoire et le mode de composition des ethers ont été surtout éclairés dans ces derniers temps par les travaux de M. Thénard et de M. Boullay. On en distingue aujourd'hui sept espèces qui ont recu leur nom de l'acide employé dans leur préparation, et ils pouvent être divisés en deux classes ; comme l'a observé M. Boullay, suivant que l'acide est fixe ou volatil. Dans la formation des éthers de la première classe, l'acide employé détermine une modification dans les principes de l'alcool, sans devenir partie essentielle du nouveau composé. C'est ce qu'on observe dans les éthers sulfurique, phosphorique et arsénique; tandis que les éthers de la seconde classe sont de véritables combinaisons de l'acide employé avec l'alcool, modifié dans ses principes par l'action de cet acide : tels sont les éthers nitrique, muriatique, acétique et fluorique. Nous allons nous occuper dans deux sections, de ces divers produits chimiques. La première comprendra les éthers formés par l'action des acides fixes sur l'alcool; la seconde, les éthers formés par combinaison avec des acides volatils.

PREMIÈRE SECTION. Des éthers formés par l'action des acides fixes sur l'alcool. Les acides sulfurique, phosphorique et arsénique, semblent agir de la même manière pour former les trois éthers qui appartiennent à cette section. L'acide employé, ainsi que MM, Fourcroy et Vauquelin l'ont observé, relativement à la formation de l'éther sulfurique, force par sa grande avidité pour l'eau, une partie de l'hydrogène, et la plus grande partie de l'oxigène de l'alcool à se combiner en eau, et pendant cette combinaison, une portion du carbone se sépare. Ainsi ces éthers sont de l'alcool, moins de l'hydrogène, du carbone, et surtout de l'oxigène, de manière que l'hydrogène et le carbone y prédominent, comme dans les huiles volatiles. Les éthers sulfurique, phosphorique et arsénique feront l'obiet de trois paragraphes. L'éther sulfirique étant pour ainsi dire le seul employé, nous occupen beaucoup plus que les autres.

S. i. De l'éther sulfurique. C'est le plus anciennement connu des éthers, celui que l'on a longtemps désigné par le mot seul éther, celui même que l'on désigne encore journelement en matière médicale, lorsqu'on se sert de ce mus suiv

épithète. Pour le préparer, on met dans une cornue tubulée, parties égales d'alcool à 56°, et d'acide sulfurique du commerce, qui est à environ 66° de concentration. La cornue doit être d'une assez grande capacité pour que les deux liquides ne la remplissent qu'au tiers. On introduit d'abord l'alcool, on verse ensuite l'acide par parties parce que, sans cette précaution, la chaleur qui se dégage au moment du mélange, pourrait être assez forte pour fracturer la cornue; on agite le mélange chaque fois qu'on introduit une nouvelle quantité d'acide. Lorsque le mélange est terminé, on place la cornue sur un bain de sable échauffé à environ 60° du thermomètre de Réaumur; on adapte à la cornue une alonge, et à celle-ci un ballon très-grand à trois mbulures, dont l'une reçoit l'alonge; la seconde, à l'opposé de la première, communique avec l'appareil de Woulf (Vorez APPAREIL), et la troisième inférieure s'adapte au goulot d'un flacon destiné à recevoir l'éther. On place ce flacon dans un bain de glace; et on lutte toutes les jointures; il passe d'abord un alcool d'une odeur suave, que l'on pourrait recevoir à part, en changeant de flacon récipient ; l'éther passe ensuite. Sa présence est annoncée par l'ébullition de la liqueur contenue dans la cornue, et par les grosses stries qui en sillonnent la voute. On rafraîchit le ballon qui le recoit avec des linges mouillés; le peu de vapeurs éthérées qui ne s'y condensent pas pour se rassembler à l'état liquide dans le flacon environné de glace, vont se rendre dans les divers flacons de l'appareil deWoulf. Après l'éther, il passe de l'acide sulfureux, que l'on reconnaît aux vapeurs blanches qui s'élèvent dans la comue; il se volatilise en même temps une huile légère, jaunatre, qu'on appelle huile douce du vin. On retire alors le facon de dessous le ballon, afin que l'éther qu'il contient soit le moins possible imprégné de ces matières étrangères. On reçoit l'huile douce du vin , mêlée d'acide sulfureux, dans un sutre flacon. La matière de la cornue est alors noirâtre, épaisse, et se boursouffle considérablement. Si on pousse plus loin l'opération , après que l'huile douce du vin est toute distillée, il passe encore de l'acide sulfureux, et cet acide est accompagné d'acide acétique, et d'un gaz hydrogène carboné buileux, désigné par les chimistes hollandais, qui les premiers en firent l'examen, sous le nom de gaz oléfiant. Il se dégage aussi du gaz hydrogène et du gaz acide carbonique; des vapeurs aqueuses accompagnent tous ces produits, et il ne reste dans la cornue que de l'acide sulfurique et du charbon.

Dans cette opération, c'est pendant que l'acide s'empare d'une portion de l'oxigène et de l'hydrogène de l'alcol, que celui-ci se transforme exclusivement en éther, et cela a lieu

avant la carbonisation du mélange, et avant que l'acide sulfirique éprouve aucun changement dans sa nature intine; lesque le carbone qui résulte de la décomposition de l'alcola se manifeste, il enlève de l'oxigène à l'acide, et il se forme de l'acide sulfureux; et comme il continue à se former de l'esa aux dépens de l'hydrogène de l'alcola, cleui-ci, en devenui plus carboné, se convertit en buile douce du vin; en soste que cette huile peut être considérée comme un fèher plus charge de carbone. Si au moment de la formation de l'huile doucedu vin, on verse de nouvel alcolo dans la cornue, on produit uie nouvelle quantité d'éther, et c'est, ainsi que l'a remarqué M. Boullay (Amales de chimie, tom. L'aux, pag. 242), un bon moyen d'obtenir une plus grande quantité de ce produi dans la même opération.

L'éther ainsi obtenu n'est pas pur; il contient de petite quantités d'alcool, d'buille douce du vin, d'acide suffureux un peu d'eau. Pour le d'ébarrasser de ces matières, on le distille avec du carbonate de potasse, du lait de chaux ou de la chaux étenite dans l'eau, ou de la magnésie purer mais il potasse peut décomposer un peu d'éther. La chaux et surtoit la magnésie sont préférables. Elles absorbent l'buile douce distinct de la magnésie sont préférables. Elles absorbent l'buile douce distinct de l'autre de l'

vin et l'acide sulfureux que l'éther peut contenir.

M. Dizé (Journal de physique ; tom. xvx1, pag. 298) retife l'étner au bain marie ; sur de l'oxide de manganese, qui convertit l'acide sulfureux en acide sulfurique et s'en empare. Plusieurs pharmaciens mêlent l'oxide de manganèse à la magnésie.

L'éther n'étant pas parfaitement déphlegme par la rectification, on peut lui eulever toute l'eau qu'il peut encore contenir en le distillant sur du muriate de chaux desséché.

L'éther sulfurique parfaitement pur présente les propriétés

suivantes :

Il est incolore, d'une odeur forte, aromatique, d'une seveur chaude et piquante; marque 60 à la l'arcomètre de Baumé, le thermomètre de tant à or ; 'sas pesauteur spécifique est en conséquence de 0,600; il est d'une grande volatilité et ne laise en s'évaporant aucune trace d'humidité; il prodiu un tel froid eu s'évaporant, que s'on entoure de ling sumpéd d'éther un petit vase de verre contenanté d'Eau, eté quide gele, en fournissant à l'éther le catorique dont il a besoin pour se réduire en vapeur. L'évaporation de fébre devient surrout très-sensible, lorsqu'on diminus la presion atmosphérique, à l'aide de la machine puematique, abu en effet l'éther entre en ébullition et se convertit sur-le-champ en gaz. Sans la pression atmosphérique, l'éthe serait toujour à l'état gazeux. D'après M. Théodore de Saussure, un vase d'un pied cube neut content deux onces d'éther en vaeue.

A l'air libre, l'éther sulfarique bout à la température de 5.66 centig. Il s'enflamme en l'approchant à quelque distance d'une bougie; il brûle avec une ffamme blanche, fort lumineuse, et laisse une trace noire et charbonneuse à la surface des copps que l'on expose à sa ffamme : pendant cette combustion,

il se forme beaucoup d'acide carbonique,

L'éther, introduit dans un vase renversé sur le mercure et contenant un corp gazeux quelcouque, augmente toujours du double le volume de ce gaz, ainsi que l'a observé, le premier, Friesley. Si on présente à une longie allumé du gaz oxigène, sinsi diaté par l'éther, il brûle avec une grande vivacté et sans détonation; mais si on mêle une partie en volume de ce gaz oxigène dilaté par l'éther, avec trois parties de gaz oxigène dilaté par l'éther, avec trois parties de gaz oxigène du partie de mélange, il se fait une explosion volente, dont les produits sont de l'eau et deux parties et demie d'acide carbonique. Cruilshank, à qui l'on est odevable de cette expérience, a trouvé qu'une partie d'éther exilèment, et la actiné, d'après logs propriess subtrete des deux produits, que, dans l'éther, le carbone est à l'hydreène comme 5 est à 1.

Quant à la propriété de détoner, que la vapeur de l'éther sequiert par son mélange avec le gaz oxigène, on même avec l'air atmosphérique, elle a été reconnue par lagenhouse (§yzsième de chimie, de Thomona). Il suffit de hisser tomber une sule goutte d'éther dans un flacon contenant environ i 6¼ cenimètres cubes d'air, pour donner à cet air la faculté de delouer. Si l'on met trop d'éther dans le flacon, la propriété et détraite et la détonation n'a pas lieu. La même expérience

réussit avec le gaz oxigène.

Lorsqu'on fait passer à travers un tube de porcelaine rouge de fu, de l'étre à l'état de vapeurs, ce liquide est entièrement décomposé. M. Théodore de Saussure a obtenu, pour praduits de cette décomposition, une grande quantité de gas hydrogène carboné, une matière huileuse, un peu de charbon et un peu d'eau. Ces résultats prouvent que l'étre saffurique entient plus de carbone, plus d'hydrogène et moins d'oxigène ser falcol.

L'êther exposé à la température de 45,55 centig, audessous ézéro, se gèle et cristallise, comme l'ont prouvé MM. Four-oy et Nauquelin (Ampales de chimés, tom. xsrx, p. 280), et une chose assex remarquable, c'est que l'alcool exposé au même degré de froid, ne solidifie pas.

L'éther surnage l'eau; lorsqu'on agite ensemble ces deux liquides, ils se séparent : dix parties d'eau n'en retiennent qu'une d'éther; mais ce liquide se dissout dans l'alcool en

toutes proportions.

Le mélange de parties égales en poids d'alcool et d'éther, avec addition de vingt-quatre gouttes d'huile douce de vin par deux onces de ce composé, constitue la liqueur minérale d'Hofmann.

L'éther ne rougit pas la teinture de tournesol. Il ne donne, par les réactifs chimiques, aucun indice de la présence d'un

acide combiné.

Il dissont le phosphore et le soufre en petites proportion, L'éther phosphoré est transparent; il se trouble et devient listeux si on y verse un peu d'alcool. Ce phénomène fournit un moyen de 'sasurers' il éther contient de l'alcool. L'éther phosphoré a une saveur alliacée. L'éther sulfuré a l'odeur et la saveur de l'hydrogène sulfure.

L'éther dissout facilement l'ammoniaque, mais ne dissout pas les autres alcalis.

Il est susceptible d'être converti en huile douce du vin par

l'acide sulfurique.

Si, après avoir rempli de gaz acide muriatique oxigéaé un flacon de la capacité de trois à quatre litres, on y verse deux à quatre grammes d'éther sulfurque, et qu'on bouche ensile le vase avec du papier ou un morceau de bois léger, on y aperçoit au bout de quelques secondes, une vapeur blancé, qui est promptement suivie d'une explosion avec flamme; il se dépose en même temps une quantité considérable de dance de la connait pas bien encore les effeis des autres acides su l'éthe sulfurique.

sunurque.

Ce liquide n'attaque pas les métaux; mais il précipite à
l'état métallique, de leurs dissolutions dans les acides, œur
quoi not peu d'attraction pour l'oxigène, tels que l'or et l'argent; il dissout le muriate d'or et le muriate de mercure au

maximum d'oxidation.

Il dissout les graisses, les huiles grasses, l'adipocire, les huiles volatiles, le camphre, les baumes naturels, les résnes, le caoutchouc; il dissout le principe vésicant des canthardes et le principe irritant du garou.

L'analyse de l'éther faite en le brûlant en vapeur, avec du gaz oxigène, dans l'eudiomètre de Volta, a donné à M. Théodore de Saussure, pour résultat moyen de quatre expériences,

Carbone .		è								2		58,20
Hydrogen	e				٠.					ď		22,14
Oxigene.		٠.	٠						٠		٠	19,66
								4			-	

100,00

L'éther sulfurique produit sur l'économie animale divers

effes immédiats sensibles à l'observation, Si on en introduit une petite dosse dans l'estomae, il détermine un sentiment de daleur dans tentes les parties qu'il traverse, depuis la muquesse buccale jusqu'à la muqueuse gastrique. Ce sentiment de chaleur se propage promptement dans tous les organes; la circulation générale, le se schalstions, et surfout la transpiration cutanée, sont augmentées. En même temps, s'il existe un datte spasme dans les organes digestifs, ou dans une partie quéconque de l'économie animale, l'éther calme ordinairement cet état : mais ces effets ne sont jamais que de courte sénace la somnolence, l'elisattement, un état de paralysie manentané de l'estomae et des intestins, une atonie momen-

tance des muscles locomoteurs.

L'excitation locale de l'éther introduit dans les organes digestifs, peut-elle être assez intense pour donner lieu à l'inflammation de la muqueuse de ces organes? Comme on ne prescrit jamais l'éther qu'à des doses modérées, l'observation de Bucquet est peut-être la seule qui puisse servir autant que possible, à la solution de cette question. Ce chimiste prenait des doses très-fortes de ce médicament, et il lui est arrivé d'en prendre jusqu'à une pinte par jour ; il avait recours à ce moyen, comme le seul efficace pour calmer des coliques violentes, auxquelles il finit par succomber. On trouva a l'ouverture de son corps, 1º. l'intestin colon retréci, squirrheux et ulcéré ; 2º. l'estomac et les autres intestins enflammés (Voyez l'éloge de Bucquet, dans les Mémoires de la Société royale de médecine, pour l'année 1779, p. 74 et suiv. de l'histoire). L'état du colon constituait évidemment la maladie essentielle et la cause des souffrances de Bucquet; mais l'inflammation des autres intestins et de l'estomac, a pu être occasionnée par l'action journellement renouvelée de l'éther. Cependant l'altération primitive du colon a pu aussi y avoir quelque part. En admettant que cette inflammation a été exclusivement ocassionnée par l'éther, on est forcé de convenir que cette infammation n'a pu être déterminée que lentement, et a suivi une marche chronique, puisque l'empire de l'habitude avait amené depuis longtemps Bucquet à des doses extraordinaires déther. Il semble résulter de là que des accidens inflammatoires graves ne sont guère à craindre par l'action de l'éther administré à l'intérieur, et qu'un abus pour ainsi dire continuel de ce médicament, pourrait seul les développer.

L'éther sulfurique introduit dans les organes respiratoires à l'état gazeux et mêlé avec l'air, produit d'abord dans les poumons une sensation agréable de fraicheur, et excite ensuite modérément la muqueuse bronchique; appliqué sur l'organe cutané, son effet immédiat est borné à y produire du froi, par la soustraction du calorique qu'il y rencontre, et qu'il elsorbe pour se volatiliser. Cependant, lorsqu'on fait des frictions d'éther, une partie de ce liquide passe dans les vaisseaur absorbans, et peut agir par lui-même sur nos organes.

On voit que l'éther sulfurique peut être spécialement utile à la thérapeutique, 1°. comme un stimulant dont l'action et diffusible, c'est-à-dire prompte, très-expansible et de coute durée; 2°. comme calmant; 3°. par la soustraction qu'il six

du calorique animal pour se volatiliser.

C'est à titre de stimulant diffusible, que l'éther est employe dans les fierres graves. Lorsque ces fierres sont accompanée de quelques mouvemens irréguliers du système nerveux, tel que le délire, les soubresauts des tendons, les mouvemes convulsifs, le hoquet, il devient utile comme calmant.

L'éther sulfurique est employé avec avantage dans la dyspepsie, où il semble spécialement agir en excitant les forces digestives. On v a recours dans les défaillances qu'il peut faire cesser, soit en ranimant l'action du cœur et des organes pulmonaires, soit en arrêtant le spasme nerveux qui les a déterminées. La respiration de l'éther en vapeur produit des effets avantageux dans certains catarrbes chroniques, accompagnés d'une sécrétion muqueuse très-abondante. En excitant la muqueuse bronchique, il favorise l'expectoration des matières qui l'embarrassent, et diminue par degrés la sécrétion de ces matières, la toux et la dyspnée. L'éther respiré ou pris par la bouche, peut calmer des accès d'asthme convulsif. Il fait aussi très-souvent cesser la cardialgie, les vomissemens spismodiques, les coliques intestinales nerveuses, le cholera-morbus. Il est très-employé à titre de calmant dans les convalsions des enfans, et autres accidens nerveux qui dépendent de la dentition, dans les nombrenses varietés de l'hystérie, dans toutes les affections spasmodiques, et en général dans toutes les circonstances où les calmans sont indiqués.

On peut l'employer, suivant la méthode du professur Bourdier, pour engourdir le ténia, avant d'en provoque la sortie par une purgation. Enfin, il est souvent administré avec succès dans les fièvres intermittentes nerveuses qui ré

sistent aux fébrifuges ordinaires.

Dans les diverses circonstances que nous venons d'indique. C'est en général à l'intérieur que l'ether est employé. On l'atrodait dans les organes digestifs ou dans les organes respirtoires : dans le premier cas, on l'administre presque toujour par la bouche et quelquefoise mlavement; on donne l'étale par la bouche, à la dose de quaire à trente gouttes et plasaviant les âges et les accidents qu'on à a combattre; on le hil

prendre sur du sucre, ou dans une à deux cuillerées d'un vélieule aqueux approprié. Très-souvent on en fait entrer d'un serapule à un gros, dans une potion de quatre onces, à prendre pre cuillerées d'es intervelles plus ou mois rapprochés. Contre le ténia, M. Bourdier en fait prendre un gros per la bouche, dans un verre d'eau ou de décoction de fougére mâte; quelques minutes après, il en donne la même dose dans un lavement, et au bout d'une heure il fait avaler deux ousse d'huile de ricin. On ne donne genér l'éther en lavement spennen éthèré dans quelques colliques spasmodiques. Si au leuf éther on voulait donner la liqueur minérale d'Hofmann, as pourrait doubler la dose.

Ou ne fait respirer l'éther que dans les défaillances et dans quelques affections des organes pulmonaires que nous avons indiquées plus haut. Dans les défaillances, il suffit souveut d'approcher du nez du malade un flacon d'éther pour ranimer faction du cœur et la respiration. Lorsque les phénomènes mécaniques de la respiration n'étant pas suspendus, on veut faire passer directement dans les bronches une certaine quantité d'éther en vapeur, il suffit que l'air, avant d'entrer dans les poumons, s'imprègne d'éther. On a imaginé depuis quelque temps un petit appareil qui remplit parfaitement ce but. Il consiste en un petit flacon de verre à deux tubulures , à moitié rempli d'éther. Ce liquide peut tenir en dissolution du baume de Tolu ou toute autre substance balsamique. L'une des tubulures recit un tube qui s'ouvre d'une part dans l'air atmosphérique. etplonge de l'autre dans l'éther. L'autre tubulure, opposée à la précédente, est courbée en arc de manière que son extrémité derient horizontale : le malade la recoit dans sa bouche, et c'est par elle qu'il respire. L'air atmosphérique introduit par la première tubulure traverse l'éther et s'imprègne de sa vapeur m'il porte dans les voies respiratoires. On fait respirer à l'aide de cet appareil pendant une à deux minutes , et on réitère ce mode de respiration cinq à six fois et plus par jour.

Nons avons dit que l'éther était quelquelois utile à la thépossitique en produisant du froid, c'est-à-dire, en culevant la colorique à nos organes pour se votatiliser : c'est ainsi qu'agit l'éther employé à l'extérieur, s'est ainsi par exemple qu'applané aux tempes ou su front, il fait cesser certaines céphalajes qui sont accompagnées de beaucoup de chaleur et dont le sègn est pas profond. D'autres doileurs, plus ou moins saprincielles, soit névralgiques soit plumatismales, peuvent aussi éxe clamées par les applications extérieures de l'éther s' dans es cas, on imbile des linges d'éther et on en recouvre, les prité-douloureuses. On l'emploie aussi, mais rarement, quirie-

3.

tions; celles-ci determinant l'absorption d'une petite portion d'éther, peuvent aussi rendre ce médicament utile par son ac-

tion directe.

S. 11. Etter phosphorique. Lavoisier, Schëele et Westrunb avaient essayé inutilement de transformer l'alcole on éther, lorsque M. Doudet jenne public (Amales de Chimie, t. jo. p. 125) un mémoire sur cette matière. On y voit qu'ana distillé de l'acide phosphorique avec l'alcol, il a obtenu un liquide étheré, mais qui ne présentait pas les caractères d'un veriable éther ; il était peu volatil, d'une pesanter spécifique qui était à celle de l'alcool comme 94 est à 100, et soluble en totalité dans l'esu.

M. Boullay a repris ce travail (Annales de Chimie, t. 62, p. 192), et pour favoriser autant que possible l'action des molécules de l'acide sur celles de l'alcool, il s'est proposé de prolonger le contact mutuel de ces molécules, en faisant arrive peu à peu l'alcool à travers l'acide phosphorique, le procédé

qu'il a snivi lui a procuré un succès complet.

A une cornne tubulée placée sur un bain de sable, il a sjust un ballon aussi tubulé, lequel communiquait par un tube de sureté de Welter avec un flacon rempli d'eau de chanx de ce flacon partait un second tube qui se rendait sous une cloche à l'appareil hydro-pneumatique.

Il a introduit dans la cornue 500 grammes d'acide phosphorique pur, résultant de la combustion du phosphore par l'acide nitrique, vitrifié, redissous, et réduit par l'évaporation

en consistance de miel.

Il a city lace sur la tubulare de la cornue un petit aparel en criatel qui conaite dens un entonori dont la quene ciè inférieurement avec un wase en forme de poire, terminé lisméme par un tube; la queue de l'entonorio ou le col duvis est percé d'une tubulare transversale qui reçoit un robinéta moyen duquel on établit ou on intercepte une commonistia entre l'entonorie et le vase : un second robinet est placé entre cellu-ci et le tube qui le termine. Ce tube s'introduit dans tubulare de la cornucarpès avoir été ralongé d'un sutre tube qui plonge, à travers l'acide c, jusqu'a fond de la cornue qui plonge, à travers l'acide c, jusqu'a fond de la cornue

L'appareil luté avec soin, et le premier récipient réndiper un mélange de place et de muriste de soude, la come a été chauffée graduellement de manière à smener l'acite à la température de g5º de l'échelle de Réaumur-Alors son grammes d'acion la gévo ent été introduits goutte à gouts a travers de l'acide phosphorique chaud et liquide; pour els, Palcool a cté versé par l'entonnoir dans le vase ou réservis situé audessous; et pour les faire écouler par le tube inférieur, on ouvrait le robinés unérérieur; la pression atmombhérausers audes de l'acide phospher de l'acide produit de

duisait l'écoulement que l'on réglait à volonté en ouvrant plus ou moins le robinct inféricur. Tout l'alcool ayant été; par ce moven, successivement soumis à l'action de l'acide phosphorique, et la distillation ayant été ponssée jusqu'à siccité, M. Boullay a obtenu pour produits 1º. 120 grammes d'alcool faiblement éthéré ; 2º. 200 grammes d'une liqueur légère plus éthérée que la précédente ; 3º. 60 grammes d'eau saturée d'éther et surnagée de quatre parties d'huile donce du vin ; 4°. de l'acide acétique d'une odeur désagréable.

L'eau de chaux ne s'est troublée que vers la fin de l'opération ; et il est resté dans la cornue de l'acide phosphorique à

l'état vitreux et un peu de charbon.

Les deux premiers produits réunis ; rectifiés sur du muriate de chaux desséché, ont donné 60 grammes d'un liquide qui a présenté tous les caractères de l'éther sulfurique.

L'éther phosphorique n'est d'aucun usage : comme il ne diffère nullement de l'éther sulfuriqué, il produirait les mêmes effets dans l'économie animale et pourrait être employé dans les mêmes circonstances ; mais le prix de l'acide phosphorique empêchera probablement toujours de le préférer à l'acide sul-

farique, dans la préparation de l'éther.

S. III. Ether arsénique, C'est encore à M. Boullay que nous ommes redevables de la connaissance de cette espèce d'éther me Schéele avait essavé en vain de former. Voici le procédé qui a le mieux réussi à M. Boullay (Annales de Chimie , t. 78, p. 284 et suiv.). Il place sur un bain de sable une cornne tubulée dont la tubulure est surmontée de l'espèce d'entonpoir qui lui avait servi pour faire l'éther phosphorique et que nous avons décrit dans le paragraphe précédent. Le col de la cornue fengage dans un ballon également tubulé. Du ballon part un tabe de sûreté de Welter, plongeant dans un flacon d'eau de chanx, d'où part un second tube qui établit une communication avec la cuve hydro-pncumatique. Il verse dans la cornue 500 grammes d'acide arsénique pur , réduit en poudre ; ct 250 . grammes d'eau distillée ; ce mélange étant chauffé jusqu'à solation complette, il fait arriver goutte à goutte à travers l'acide phosphorique chaud, 500 grammes d'alcool à 40°. A mesure que l'alcool touche l'acide, on aperçoit un mouvement violent dans le mélange, forte pression dans les tubes, dégagement brusque de l'air contenu dans l'intérieur des vaisseaux qui rentre bientôt après. Une partie de l'acide saute lourdement, lancée sur les parois de la cornue, ct on voit se condenser dans le récipient une grande quantité de liquide.

Le produit séparé d'abord n'était que de l'alcool sans altération; mais il passa ensuite un liquide d'une odeur plus snave qui devint de plus en plus éthéré jusqu'à la fin de la distillation

qu'on cessa lorsque la matière commença à se noircir et à se boursouffler.

Ce dernier produit rectifié très-lentement au bain marie, à une température de 50° du thermomètre centigrade, a fourni moitié de son poids d'une liqueur très-volatile , très-odorante, d'une saveur chaude et piquante , surnageant l'eau , ne rougissant pas la teinture de tournesol, n'énrouvant aucune altération de la part des agens chimiques capables d'y démontrer la présence d'un acide combiné, brûlant avec une flamme blanche, en déposant un peu de charbon sur les parois du vase, et sans laisser aucune trace d'acide dans l'éau, à la surface de laquelle la combustion avait eu lieu, avant enfin toutes les proprietés qui apparticament aux éthers sulfurique et phosphorique. Une seconde rectification de cet éther sur du muriate de

chaux a réduit sa pesanteur spécifique à 0,690 sans nuire à

ses autres propriétés.

. Il est passé sous la cloche vers la fin de l'opération, de l'air chargé d'éther et une très-petite quantité de gaz hydrogène carburé. L'eau de chanx contenue dans le dernier flacon de l'appareil a été légèrement troublée. Le résidu d'apparence vitreuse, était de l'acide arsénique recouvert d'un peu d'oxide d'arsenic d'un blanc sale, et de quelques parcelles de charbon. Il n'est pas passé d'huile douce du vin , comme dans la préparation des éthers sulfurique et phosphorique.

L'éther arsénique devrait produire sur l'économie animale les mêmes effets que l'éther sulfurique ; mais il ne sera probablement jamais employé comme médicament, parce que, ainsi que l'observe M. Boullay, la moindre négligence de la part du manipulateur , pourrait en rendre l'usage funeste.

DEUXIÈME SECTION. Des éthers formés par combinaison avec des acides volatils. Nous avons vu que les éthers de la première section ne présentaient dans-leurs propriétés aueune différence sensible, de manière-qu'on peut les regarder comme des corps identiques. Il n'en est pas ainsi des éthers dont nous allons nous occuper, et on en concoit la raison, Formés en effet par la combinaison de certains acides avec l'alcool, ils doivent constituer antant de corps différens que les acides qui entrent dans leur composition different eurmêmes les uns des autres. Les éthers nitrique, muriatique, acétique et fluorique forment cette section : nous allous examiner ces quatre espèces d'éther dans autant de paragraphes.

S. 1. De l'ether nitrique. Kunkel est le premier qui ait fut mention de ce composé, dans une de ses lettres à Voight, publice en 1681, Epistola contrà spiritum vini sine acido. Mais le Mémoire de Navier, inséré parmi ceux de l'Académie des sciences, pour l'an 1742, a surtout fixé l'attention des chi-

mistes, en dounant un procédé pour l'obtenir. Il consiste à verser dans un fort fiscon plongenit dans l'ean, ou mieux ensuré de glace, trois parties d'alcool et deux parties d'acide.
Minque, avec la précaution de verser cet acide par fractions,
et dagiter le mélange à chaque fois. On bonche bien le flacon
avec un bonchon de liége, qu'on recouvre d'une peau, et on
le laisse en repos pendant quatre à cinq jours. Alors on perce
le bonchon avec une aiguille, pour donner issue aux gaz qui
artent avec un grand siffement; puis on débouche entièrement le flacon; la couche jaundire qui occupe la partie supérieure de la liqueur, est ce que Navier regarde comme l'éther
sirique pur.

Cette manière d'opérer n'est pas sans quelque danger; car il se forme une si grande quantité de gaz nitreux, que souvent levase se brisc. Divers procédés ont en conséquence été substitués à celui de Navier. De tous, c'était ; avant les recherches de M. Thénard, celui de M. Chaptal modifié par M. Proust (Annales de Chimie, tomc xLII, page 262), qui etait suivi de préférence. Voici ce procédé: On prend une grande corque, à laquelle on lute un ballon de verre, muni d'un tube de sûreté. Ce premier ballon communique par le moyen d'un tube à un second ballon, également garni d'un tube de sûreté, auquel sont adaptés trois flacons de Woulf, à moitié pleins d'alcool: On verse dans la cornue un mélange de trentedeux parties d'alcool et de vingt-quatre parties d'acide nitrique, à 1,5 de pesanteur spécifique. On le chauffe ensuite au moven d'un réchaud qu'on place dessons, ct qu'on en retire des que l'ébullition commence. Le produit éthéré est retenu en plus grande partie par l'alcool dans le premier flacon. On sature cette liqueur avec un alcali, et on en sépare l'éthor par la distillation.

De quelque manière qu'on préparât l'éther nitrique, il n'ésit jamis par. Il contenit toujours, comme l'a reconsu M. Deyeux (Annales de Chimie, tome xarı, page 144), ", un assez grande quantité de gaz nitreux, source de sa vobilité extraordinairé, et dont on parvient à le privère ne l'agiant dans l'eau, 2°. un pieu d'huile analogue à l'huile douce davin, qui lui donne une couleur jaunâtre, et qu'on sépare en distillant à plusieurs reprises l'éther surde la potasse ou du sucre.

L'état d'imperfection des notions sequises sur l'éther nirique; a engage M. Thémard à l'étudier de nouveau. Il a obseré avec soin les phénomènes qui se présentent pendant sa fernation, et il est parvenn à des résultats qui ont beaucoup éclairé son histoire (Mémòires de la Société d'Arcuel, toute, page 55). Il a commence par mêttre un mélonge de puries égales d'alcopl à 56°, et d'acide nitrique à 52°, dans une cornue adoptée à un récipient tabulé, pour recueillir les

produits liquides et gazeux. L'action devint si violente, à l'aide d'une douce chaleur, qu'il fallut, pour éviter la fracture des vases, retirer tous les charbons du fourneau, et même jeter

de témps en temps de l'eau dans la cornue.

Le produit liquide obtenu dans le récipient, et qu'on regarde comme de l'éther dans les pharmacies, rongissait fortenut a teinture de tournesol. Combiné avec la potasse, il a donné la datsillation, "e, une liqueur ethérée; 2 » une liqueur sexiblement alcoolique; 5 % de l'eau; et pour résidu, du nitrie et de l'acetate de potasse. M. Thenard le regarde en conséqueur comme composé d'eau, d'alcool, d'éther, d'acide nitreus et d'acide acétique.

Le produit gazeux, qui fut dégagé en grande abondance pendant l'opération, était incolore, avait une odeur éthérée, plus forte que l'éther des pharmaciens; il s'est enflammé à l'approche d'une bougie, et a répandu des vaneurs piquantes qui gênaient la respiration. Ce gaz n'a presque pas rougi par le contact du gaz oxigène ; il a troublé à peine les caux de chaux et de barvte, a fortement rougi la teinture de tonmesol. s'est dissous promptement dans l'eau, en ne laissant qu'un petit résidu composé de gaz nitreux et de gaz azote. Enfin, en passant à travers trois ou quatre flacons vides, et entourés d'un mélange de glace et de muriate de chaux, il a diminué beaucoup de volume, et a déposé beaucoup d'éther, etc. M. Thénard conclut de là que le gaz éthéré est composé d'un peu de gaz azote, de gaz nitreux et de gaz acide carbonique; 2º. de beaucoup d'éther et de gaz oxide d'azote; 5° d'une certaine quantité d'acide nitreux et d'acide acétique.

Ges expériences préliminaires ont conduit M. Théuard à employer le procédé suivant pour la préparation de l'éther

nitrique.

Il introduit dans une cornue un mélange de partie égle (ciuq hectogrammes de chaque), d'alcool et d'acide mirque cohocurtés; Il met la cornue en communication par des tule recourbés avec ciuq flacons de Woulf, à moité rempla d'une solution saturée de muriate de soule, et entourét dia mélange de glace et de même sel. Du d'errier flacon part un tube recourbé qui plonge sons une cloche de la cure lyéropneumatique. L'appareil ainsi disposé, et les bouchons etinat avec force dars tottes les tobalures ; il met quelques charbon sous la cornue; et dès que la liqueur est en pleine évaluito, si l'ettie le fou da fourneau, et le réfroit entirement et Parrosant d'eau şi l verse également de l'eau froide sur la cœ une, jusqu'à ce qu'îl ne se dégage plus rieu.

Après l'opération, on trouve dans les cinq flacons, audessus de la liqueur saline, une couche d'un liquide jaune, qui es ETH 3q4

l'élher nitrique; on sépare ces conches de l'eau avec un entonsoir; une livre d'acide et une livre d'alcool en donnent une demi-livre. Il reste dans la cornue de l'acide nitrique, peutêtre en partie nitreux, de l'alcool, un peu d'acide acétique, une matière très-sisossée à se charbonner. et de l'eau.

L'éther obtenu rougit la teinture de tournesol, parce qu'il contient un peu d'acide nitreux et d'acide acétique à nu. On lui enlève son acidité, en l'agitant avec de la chaux pulvérisée dans un flacon préalablement refroidi par la glace. Cet éther est un composé très-inflammable, très-odorant; il est sous forme liquide, à 21° de température du thermomètre centigrade, et à om76 de pression; mais si cette pression restant la même, la température s'élève un peu, ou si la température restant la même, la pression descend à o^m73, dès lors il prend de suite la forme de gaz. Il est plus volatil que le meilleur ether sulfurique; il est un peu moins leger que l'alcool, se dissout presque en totalité dans ce réactif, est presque insoluble dans l'eau, et lui communique cependant une forte odeur de pommes de reinette grise. Il est susceptible, surtout quand la température est élevée, de se décomposer et de former de l'acide nitreux et de l'acide acétique, soit qu'il ait on qu'il n'ait pas le contact de l'air; il est plus susceptible encore d'éprouver ce genre d'altération, quand, outre l'élévation de température, il est en contact avec l'eau, à tel point qu'il se développe de suite une vapeur rouge. Il est soluble dans tous les gaz, et forme avec le gaz acide nitreux et l'acide acétique, une combinaison si intime, qu'en faisant passer le composé à travers les alcalis les plus concentrés, une petite partie de l'acide est seulement séparée.

M. Theiard a douné la théorie suivante sur la formation de flème nitrique. Une portion d'alcol est compétement décomposé par l'acide nitrique; l'alcol cède presque tout son hydrosien l'origine de cet acide et de la fresulte beancoup d'eau, beaucoup de gaz oxide d'azote, de l'acide nitreux, du gaz nitreux, de l'azote, de l'acide achtonique, de l'acide acétique et une matière contenant beaucoup de carbone; tandis que, d'une sutre part, de l'azote da l'acide acétique et l'acide acétique et

s'anissent pour constituer l'éther.

Les effeis immédiats de l'éther nitrique sur l'économie animale doivent étre analogues à ceux de l'éther suffurique ; comme il est plus voltait que ce dernier, il semble réfroidir, plus fortement les organes sur lesquels on l'applique; il méritarit donc peut-être la préférence sur l'éther suffurique, pour étra ppliqué à l'extérieur, losque son action dépend du froid qu'il produit en sevolatilisant. Mais la grande altérabilité de l'élière intrique sers toujours un obstacle à son emploi médical.

§ n. Ether muriatique. On peut obtenir l'ether muriatique, ainsi que l'avaient remarqué Schéele et plusieurs autres caimises, en distillant l'alcol avec divers moriates métalliques, et notamment avec le muriate de zine, le muriate d'étain au maximum, ou le muriate d'autimoine; mais il est beauceap plus simple d'employer l'acide muriatique. Il suffira de faire connaître les deux meilleurs procédés, qui sont celui de M. Thénard et celui de M. Boullay. Voici le procédé de M. Thénard, et qu'il est d'écrit daus les Mémoires de la Société d'Arad.

cueil, tome 1, page 115. On met dans une cornue capable seulement de contenir le mélange dans sa panse , parties égales en volume d'acide muriatique et d'alcool les plus concentrés possible; on les agite bien , pour mettre en coutact toutes leurs molécules ; cela fait . on jette dans la corme trois à quatre grains de sable, pour éviter les soubresauts; puis on la place à feu nu sur un fourneau ordinaire, au moyen d'un grillage de fil de fer, et on y adapte un tube de Welter, qui va se rendre dans un flacon à trois tubulures, double en capacité de la cornue qu'on emploie, et à moitié rempli d'eau , à 20 ou 25 degrés; de manière que le tube pénètre dans l'eau à la profondour de 7 à 8 centimètres; ensuite on introduit dans la seconde tubulure un tube desit de sûreté, et dans la troisième on en introduit un recourbé, qui va s'engager sous des flacous pleins d'cau, au même degré que la précédente. Lorsque l'appareil est ainsi disposé, on chauffe peu à peu la cornue; et 20 à 25 minutes après que le seu est appliqué, on voit des bulles s'élever de la partie inférieure du liquide, et surtout de la surface des grains de sable. Ces bulles ne tardent point à se multiplier, et bientôt alors on obtient un gaz éthéré. Il passe en même temps de l'acide, de l'alcool et de l'eau, mais qui restent dans le premier flacon. De 500 grammes d'acide concentré, et d'un volume d'alcool égal à celui de ces 500 grammes d'acide, on peut retirer jusqu'à vingt et quelques litres de gaz éthère, parfaitement pur, et même jusqu'à trente; mais on en retirera davantage si, lorsque le dégagement du gaz commence à se ralentir, ou mêle de nouvel alcool avec le résidu, c'est-à-dire, avec la liquent très-fortement acido qui reste dans la cornue; et dont le volume équivant alors au moins aux deux cinquièmes du mélange d'où elle provient.

providur.

Ce gaz est absolument incolore; l'odeur en est fortement éthérée, et la saveur sensiblement sucrée: Il n'a.aucuse espece d'action, ni sur la teinture de tournesol, ni sur le viorp de violetic; ni sur l'eau de chaux. Sa pesanteur spécique, comparée à celle de l'air; est de 2,219 à 189 du thermonêtre centigrade, et à 0-27,5 de pression. A cette mêm termpérature.

et àcelte même pression, l'eau eu dissout son volume. A cette même pression encore, muis à 1 deg andessu de o du thermomère centigrade, le gaz éthéré devient liquide. On peut s'en procurer une grande quantilé à cet état, en se servant d'un appareil semblable à celui qui a été précédemment décrit. Seu lement, an lieu d'engager le dernier tube sous un flacon plein d'eau, ji flaut le faire plonger dans une éprovuette longine, étraite, bien sèche et entourée de glace qu'on revouvelle à mesure qu'elle fond. C'est dans cette éprovette que le gaz

éthéré seul arrive et se liquéfie entièrement.

Pour préparer cet éther, M. Boullay (Annales de chimie, tome LXIII, page 90), fait arriver, au moyen d'un appareil convenable, dans 1000 grammes d'alcool à 38 deg. de l'arcomètre de Baumé, du gaz acide muriatique simple, dégagé du sel marin desséché par de l'acide sulfurique pur et concentré. Cette quantité d'alcool dissout 680 grammes de gaz acide à 10 deg, de température. L'alcool ainsi saturé d'acide muriatique gazeux, M. Boullay le met dans une cornue sjustée à un ballon tubulé, que des tubes de sureté de Welter font communiquer avec deux flacons, l'un vide, l'autre rempli d'eau distillée. Le flacon vide est entouré d'un mélange de glace et de muriate de chaux, et entretenu, par ce moven, à un froid de 8 à 10 deg. audessous de zéro. Quelques charbons allumés, placés sous la cornue, font entrer la liqueur en ébullition, à une température moindre de 30 deg. ; et le gaz éthéré qui se dégage prend l'état liquide dans le flacon refroidi.

L'éther muriatique liquide est d'une limpidité remarquable : il est, comme à l'état de gaz, sans couleur, sans action sur la teinture de tournesol et sur le sirop de violette ; comme à l'état de gaz encore, il a une odeur tres-prononcée et une saveur très-distincte, qui a quelque chose d'analogue à celle du sucre . et qui est surtout remarquable dans l'eau qui en est saturée. Versé sur la main, il entre subitement en ébullition, et y produit un froid considérable. A 5 deg. audessus de o du thermomètre centigrade, il pèse 874, l'eau pesant 1000. Ainsi, quoiqu'il soit bien plus volatil que l'éther sulfurique, et à plus forte mison que l'alcool, il est non-seulement plus lourd que le premier de ces deux corps, mais même un peu plus que le second. Il ne se coagule point à une température de 20 deg, audessous de zéro du thermomètre centigrade; il ne rougit point la teinture de tournesol la plus affaiblie; mais il est décomposé, au hout de quelque temps, comme l'a prouvé M. Boullav, par l'action de la potasse liquide, et la décomposition a lieu promptement, lorsque l'on fait traverser la liqueur alcaline chauffée à So deg., par l'éther muriatique en gaz. Cette liqueur dégage alors de l'acide muriatique par l'acide sulfurique concentré ; et sursaturé d'acide nitrique, elle précipite la dissolution de ni-

trate d'argent.

L'éther muriatique est également décomposé par l'ammoniaque liquide; il suffit pour cela de mêler ensemble 10 grammes d'éther muriatique et 25 grammes d'ammoniaque liquide, et de conserver le mélange pendant deux jours dans un flacon bouché, avec l'attention de l'agiter souvent. L'éther est alors absorbé presqu'en totalité; et si l'on soumet la liqueur aux mêmes épreuves que la potasse, on y reconnaît la présence de l'acide muriatique. Enfin l'éther muriatique développe, lorsqu'on l'enflamme, une grande quantité d'acide muriatique.

Les effets de l'éther muriatique, sur l'économie animale. n'ont pas été étudiés; il pourrait être employé à l'extérieur comme l'éther nitrique, lorsque les avantages qu'on attend de ces moyens dépendent du froid qu'ils produisent en se yolatilisant : on pourrait aussi le faire respirer à l'état gazeux, dans quelques affections des organes respiratoires; mais sa grande volatilité empêche de l'introduire à l'état liquide dans

les organes digestifs.

6. 111. Ether acétique. Cet éther a été obtenu, pour la première fois, en 1750, par M. le comte de Lauraguais. Le procédé de sa préparation, rectifié par Pelletier, consiste à distiller un mélange, à parties égales, d'alcool et d'acide acétique provenant de l'acétate de cuivre; à recevoir les vapeurs dans un ballon récipient plongé dans un bain réfrigérant; à remettre deux fois successivement dans la cornue l'alcool passé pour distiller chaque fois de nouveau, de manière qu'il soit soumis à trois distillations répétées. Le produit de la troisième distillation est un mélange d'acide acétique et d'éther; après avoir saturé l'acide par la potasse, on distille à une douce chaleur; ce qui passe alors est l'éther acétique.

M. Thenard a observe qu'on obtient beaucoup plus facilement et plus abondamment cette espèce d'éther, lorsqu'on ajonte, au mélange d'alcool et d'acide acétique, un peu d'acide sul-

furique concentré.

On peut aussi préparer cet éther en faisant dissondre une partie d'acétate de potasse dans trois parties d'alcool; en ajoutant ensuite au mélange une quantité d'acide sulfurique plus que suffisante pour saturer la potasse, et en distillant. On retifie le produit de la distillation. Ce procédé est indiqué par Scheele dans ses Memoires, et celui qui est suivi dans la pharmacopée de Berlin n'en diffère pas essentiellement.

On a indiqué, pour la préparation de l'éther acétique, plusieurs autres procédés qu'il est inutile de décrire puisqu'ils ne sont nullement préférables à ceux que nous venons

de faire connaître.

Cet éther, dont les propriétés ont été surtout bien étudiées par M. Thénard, a une odeur agréable d'éther et d'acide acétique; cependant il ne rougit ni le papier ni la teinture de tournesol; il a une saveur toute particulière, bien différente de celle de l'alcool. Sa pesanteur spécifique, à 7º du thermomètre centigrade, est de 866; il entre en ébullition à 71° du même thermomètre, à la pression de 75 centimètres; il brûle avec une flamme d'un blanc jaunâtre, et laisse de l'acide acétique dans le résidu de sa combustion, ainsi que Schéele l'avait observé; il ne paraît pas s'altérer avec le temps ; il surnage l'eau dont il exige plus de sept fois son poids pour se dissoudre à la température de 17.º centigrades. Ainsi dissous dans l'eau, il est toujours sans action sur la teinture de tournesol, et conserve l'odeur et la saveur qui le caractérisent. Mais lorsqu'on le met dans cet état en contact avec la potasse caustique, son odeur et sa saveur disparaissent, l'alcali se sature; et si, lorsqu'il est saturé, on distille, il passe dans le récipient de l'alcool très-étendu d'eau ; il ne se dégage aucun gaz, et il reste dans la cornue de l'acétate de potasse.

Si l'on mêle ensemble parties égales d'acide sulfurique concentré et d'éther acétique, et qu'on distille le mélange comme la fait M. Planche, on obtient 1°. de l'éther avec excès

d'acide acétique; 2º. de l'éther sulfurique pur.

L'éther aclique produit, sur l'économie animale, des effets aulogues à ceux de l'éther sulfurique, et peut s'employer das les mêmes circonstances. Il a été surtout recommandé, dans ces demies temps, en frictions par M. Sédillot, dans les sets de goutte et de rhumatisme. Ce remède parait agir, 1º: un produssant du froid; 2º: en favorisant l'esthalation cutates. Mais pour opérer du soulagement, il doit être employé à fortes dosse, de mautière à en consommer au moins une prédadministration intérieure de quelques substances disphorisques, telles ague les fleurs de sureaco ude étille el ministrain un part la faire concourir au même but l'emploi interne de l'éfert acctique à la doss é d'environ quarante gouttes.

Eiler Juojique. On a obtenu cet éther en Angleterre Ellemens de chimie expérimentale de William Henry, traduis de l'anglais par H. F. Gaultier Claubry), en distillant, dans une cornue de plomb, un mélange de parties égales de laute de chaux, d'acide sulfurique et d'alcool. On distilla à moité, avec de la potasse, le résidu de cette distillation ja petasse précipita tant de silice, que la liqueur devint gélatitesse : en la égatillant de nouveau, du obtin ten fiquide théré d'une pesanteur spécifique de 720. Les sutrés propriétés de ce liquide r'out pas enouveau.

Tels sont les éthers jusqu'à présent connus. Ceux de la première section ne présentant aucune différence sensible ente eux, pourraient, à la riqueira, se remplacer mutuellement es thérapeutique; mais le nom seul de l'éther arcénique empchera de le substituer jamais aux deux autres, etil sera toujeur plus facile de se procurer l'éther sulfurique que l'éther phesphorique. Quant aux éthers de la seconde section, la grade altérabilité de l'éther nitrique est un obstacle à son emple médical. C'est spécialement en frictions et dans un très-peit nombre de cas que les éthers muriatique et actique pourraient être préférés à l'éther sulfurique. Enfin l'éther flarique est encore peu connu, et en dernière analyse, l'êthe sulfurique est le seul qui soit employé par la plupart des mél. Leurs naticieurs.

ETHIOPS;s. m. æthiops; préparation métallique qui ame couleur noire. Ce motvient du verbe grec æidø, je brûle, et d'ød, visage. Dans la nouvelle nomenclature chimique, on ne se sert plus de cette dénomination pour désigner les oxides ou

les sulfures noirs métalliques.

Quatre préparations portaient autrefois le noms déthips, 1º. Ethiops marial (oxide de fer au minimum); il y pluséurs manières de le préparer; la plus ancienne est des Lemery le fils. Il conseille de verser sur de la limaille de fer pure de! l'eau distillée, jusqu'à ce qu'il y en ait dix à quiux millimètres audessns, d'aggier souvent le melange et de laisser en cet état plusieurs semaines, en remplaçant de trap en temps l'eau évaporée, el fer s'oxide peu à peut es change en une poudre noire, l'egère, qu'on sépare par la décautsin. Comme le procédé de Lemer est très-lone, on a chardé

une méthode plus expéditive.

MM. Trusson et Bouillon-Lagrange ont proposé de préparer séparément une dissolution de sulfate de fer dans huit parties d'eau distillée bouillante, et une dissolution de carbonate de soude cristallisé dans huit ou dix partics d'ean, et de filtrer ces deux dissolutions, que l'on mêle ensuite peu à peu; il se forme un précipité vert foncé, que l'on recueille et m'on lave soigneusement. On le fait sécher à une chaleur douce, et on verse dessus trois gros de vinaigre distillé par once de cette substance. On mêle exactement et on introduit le mélange dans une cornue de grès ou de fer; que l'on place dans un fourneau de réverbère, et on y adapte une alonge et un récipient tubulé; munis d'un tube recourbé qui plonge dans l'eau; on chauffe peu à peu, et, vers la fin de l'opération, on donnera un fort coup de feu. Cette opération doit durer dem heures pour une demi - livre de matière. Il passe une liqueur empéreumatique, et l'on trouve dans la cornue une matière

597

volumineuse d'un très-beau noir, pulvérulente et douce an uncher. Cette maière est l'éthics martial. I voge ser net o'snr. M. Vauquelin l'obtient, soit en fissant caloiner parties égales d'oside rouge et de limsille de fer, soit en mêlant de l'oside rouge de fer avec une huile grasse, et en les chauffant fortement dass un creuset clos. M. Jacquain précipite une solution de suffate de fer pur, par la soude ou la potasse, sépare le prépité par le filtre, l'imbié d'buile grasse et le fait rougir un feu daus une coronne: Enfin, M. Fabroni prépare l'éthicps mariale in faisant une pâte, et humectant d'eau une livre de limsille de fer, qu'il expose, dans un matras, à me tempéraure de 60°; il vierse dessas peut à peu deux poses d'séde oil une de 60°; il vierse dessas peut à peu deux poses d'séde oil de l'autre de conseil de l'ures dessas peut à peu deux poses d'séde oil de l'autre de conseil de l'ures dessas peut à peu deux poses d'séde oil de l'autre de l'autre d'estime de l'autre d'estime de l'autre de l'autre de de l'autre d'estime d'estime de l'autre de l'autre de de l'autre de de l'autre de l'autre d'estime de l'autre de l'autre de l'autre d'estime de l'autre d'estime de l'autre de l'autre d'estime d'estime de l'autre de l'autre d'estime d'estime de l'autre de l'autre d'estime d'estime d'estime de l'autre de l'autre d'estime d'estime d'estime d'estime de l'autre d'estime d'estime

urique très-étendu, et remue la masse avec une «spatule, jusqu'e eq d'elle soit convertie en oxide noir au minimum. «». Ethiops antimonial (sulfure hydrargiré d'autimoine Cette préparation qui est due à Maloniu, se fait en triturant une spatie de mercure avec deux parties de sulfure d'antimoine suqu'à ex que le mercure soit parfaitement éteint. Ce médi-

ament est employé comme anthelmintique. Foy ce survina.

57. Elhiosp per se (oxide onir de mercure). Cest le premier
degré d'oxidation du mercure : on l'obtient en agitant on trimunt du mercure avec le contact de l'air. Autrelois on attachait aux ailes d'un moulin, ou à la roue d'une usine, un
faces houche, qui contenait un pou de mercure, c'està-dire
un cinquieme ou sixième de la capacité du vase; au bout de
quajue temps, le mercure deila entièrement converti en une
depuise temps, le mercure deila entièrement converti en une
tate posière. c'atit employée sous le nom d'éthiops dans les
maldies symbilitiones ou cutantes. Forze xancung et oxon.

adaulés s'populques du c'hannes. P ge s'accur, c'eu Vini.

« L'hispys mindrad (sulfane noir de mercure); combinaispar dens procédés; i le premier consiste à triturer casemble
seas gros de mercure avec quater gros de fleur de soufre jasqu'à ce que le mercure avec quater gros de fleur de soufre jasqu'à ce que le mercure soit cleint et que le melange aix acquis
use couleur noire; le second consiste à faire fondre, dans un
crust, quatre gros de soufre lavé, et ày éteindre un gros de
mercure, à triturer ensaite le melange dans un mortier d'evere.

M. Desdoucher, pharmacien de Paris, a proposé une mélude plus expéditive. Il trifure, sur un porphyre, parties sigles de soulire, subinité et de mercure, jusqu'a ce qu'el temlunge ait une couleur grise; il verse ensuite sur la masse un daieme de sillure de potasse liquide, il agite quelque temps, el lorque le tout a pris une belle coulcur noire, il lave la matiere dans deux ou trois parties d'eau, et fait séchre la pordré.

Le sulfure de mercure est un anti-vénérien et un anti-lesintique : on le donne à l'intérieur à la dose de deux grains

3oS ETH

à six; à l'extérieur, on le prescrit, sous la forme d'onguent,

dans les maladies psoriques. Voyez sulfure:

Ermos viorrat, enlitops vegetabilis. On appelait autre fois de ce nom le charbon obtenu par la combustion de l'alga marine (fueux vesiculosus) dans des vaisseaux fermés. Le doteur Russel conscille l'emploi de ce charbon à la dose dur gros, dans les engorgemens glanduleux, comme le goirre, etc. Il recommande de cueillir la plante vers le mois de juille, temps soquel ses vésicules sont remplies d'un suc gélations. Ce reméde a beaucoup d'analogie avec l'éponge calcinée, qui est la base de plusieurs préparations recommandées pour foidre les tumeurs alanduleuxes.

L'éthiops végétal, mêlé avec partie égale de sucre fu, forme une poudre dentifrice que le même docteur Russel regarde comme propre à dissiper le relâchement scorbuique des geneives et raffermir les dents. (CADET DE CASSICOUNT)

SCHROMM (sean Frédéric), De æthiope minerali, Diss. inaug. med. m-fe. Altdorfii, 16 octobr. 1725... HILSCHER (simon Paul), De æthiope minerali Prolusiones duæ; m-fe.

Icnæ, 1748.

HARTMANN (vierre Emmanuel), Æthiopis antimonialis et auripigmentalis

conficiendi adhibendique rationes, Diss. in 4º. Hala, 1759.
DELIUS (neari vrédéric), De æthiope vegetabili, una eum analectis de sabbus, Diss. inaug. resp. Meier; in 4º. Érlangæ, 1774.

wingeren (samuel Renard), De variis athiopum medicamentosorum generibus, Diss. in-4°. Erlangæ, 1786.

(F. F. G.)

ETHMOIDE, s. m., un des huit os qui composent le crâne, ains nommé d'abuse, crible, et suèux e subhishe; semblable à un crible; parce que sa lame supérieure et me effet percée de trous; appelé encore, pour la même nièus, os cribleux, os cribrosum, cribriforme; on bien encore si spongicum, parce que dans l'âge saulut es masse n'est pasteut soitide, mais creude au contraire de cellules, de songoistics os situe à la base du crâne; autérieurement sur la ligne nédiane, epchassé dans l'échaneure de los frontals, éconocum à former tout à la fois la base du crâne, les cavités susiles d'Dritte. Impar, puisqu'il est stude sur la ligne médiane, per conséquent symétrique, il est rangé dans la classe des « courts, et de forme à pun près rubrique.

Les anatomistes ont varié dans la division qu'ils en ont fais pour l'étude : la plupart le partagent en trois parties, sittés de champ les unes à côté des autres, l'une moyenne, die la lame perpendiculaire de l'ethmoide, deux autres air les côté. ditts les masses latérales de l'ethmoide. Les unes et les autres sont réunies en haut par une lame osseuse horizontale qui, à cause des trous dont elle est percée, est appelée la lames in ETH 3qq

èleuse de l'ethmoïde, et qui ést surmontée d'une apophyse, spelée la créte de coq, crista galli (crête ethmoïdale, Ch.). Ea bas, elles sont séparées par deux rainures profondes. Ayant égard à la forme cubique de l'os, nous allons décrire successi-

vement chacune des six faces qu'il présente.

La face supérieure de l'ethmoïde peut être appelée cérébale, à raison de l'organe qu'elle avoisine, ou cranienne, parce qu'elle correspond à la cavité du crâne. C'est elle qui présente et la lame criblée, et l'apophyse crista galli dont nous parlions tout à l'heure : répondant à la cavité du crâne, elle est tapissée par la méninge ; concave , de figure carrée . formant le milieu de la fosse antérieure de la base du crâne . elle répond aux ners olfactifs (ethmoïdaux, Ch.); elle offre, 1º. tout à fait, sur la ligne médiane, l'apophyse crista galli, qui s'élève perpendiculairement de la surface de l'os, est aplatie transversalement et de forme triangulaire ; les deux faces latérales de cette apophyse sont planes et lisses; sa base est continuc avec la lame moyenne de l'os; son bord antérieur est libre en haut , où il concourt , avec le frontal , à former une échancrure, dans le fond de laquelle est le trou borgne ou épineux, et présente en has deux petites éminences par lesquelles l'ethmoïde s'articule avec le frontal ; son bord posténeur, ainsi que son sommet, donne attache au repli de la méninge, appelée grande faux du cerveau (septum médian du cerveau, Ch.). Sabatier dit que quelquefois on a vu cette apophyse assez épaisse pour contenir, dans son intérieur, un sinus qui s'ouvrait dans les fosses nasales; 2º. de chaque côté de cette apophyse, deux rainures plus étroites et plus profondes en avant qu'en arrière, dont le fond est constitué par la lame criblée de l'ethmoïde , qui sont en effet percées de haut en bas d'une quarantaine de petits trous par lesquels se prolongent d'abord de petits conduits de la méninge, et par lesquels pasunt aussi autant de petits filets du nerf olfactif, destinés à aller se distribuer dans l'intérieur des fosses nasales : tout à fait en avant de ces rainures et près l'apophyse, sont deux petites fentes, une de chaque côté, par lesquelles pénètre aussi; dans l'intérieur des fosses nasales, le filet nerveux, dit ethmoidal du rameau nasal de l'ophialmique de Willis (orbito frontal du trifacial, Ch.); 5°. enfin plus en dehors encore que ces rainures, cette face supérieure de l'ethmoïde offre une surface alongée, garnie de portions de cellules, qui sont destinées à être complétées par d'autres cellules que présente l'échancure ethmoïdale du frontal, et latéralement crénelée de deux échancrures qui, réunies à deux correspondantes du frontal, forment les trous orbitaires internes.

La face insérieure de l'ethmoîde, opposée à celle que nous

yenons de décrire, peut être dite nasale, parce qu'elle répond à la cavité des narines. Formant, en effet, la paroi supérieure des fosses nasales, elle est des-lors tapissée par la membrane dite pituitaire, et plus large en arriefe qu'en avant; elle est quadrilatère dans sa circonférence : elle offre, 1º, tout à fait sur la ligne médiane, ce que nous avons appelé la lame perpendiculaire de l'ethmoïde, lame osseuse, dirigée perpendiculairement en en bas, et commencant supérieurement la cloison qui separe les deux narines. Cette lame, de forme quadrilatère, ordinairement est droite, quelquesois cependant déjetée un peu d'un côté ou de l'autre ; ses faces latérales sont tapissées par la pituitaire; son bord supérieur est continu à la lame criblée; son bord inférieur en arrière est articulé avec l'os vomer, que quelques-uns même ont voula longtemps considérer comme sa continuité et comme ne constituant pas un os séparé (Santorini, Licutaud), en avant, donne naissance au fibro-cartilage triangulaire de la cloison des narines; son bord antérieur est articulé en haut avec l'épine nasale du frontal, et reçu dans le reste de son étendue dans une rainure formée par les deux os propres du nez, dans le lieu de leur articulation; son bord postérieur est articulé avec la crète médiane et verticale de la face antérieure ou orbito-nasale du sphénoide ; 2º, de chaque côté de cette lame. une rainure profonde , plus étroite en avant qu'en arrière, et formant la paroi supérieure des fosses nasales; le fond de ces rainures est formé par la partie inférieure de la lame criblée, offre conséquemment l'orifice externe des trous dont cette lame est percée, ainsi que celui des deux fentes par lesquelles a passé le filet ethmoidal du rameau nasal du nerf ophialmique de Willis : en dedans, elles répondent à la lame perpendiculaire de l'os; en avant, à la face interne des os propres du nez; en arrière, au corps du sphénoïde et à des lames de cet os, qui en forment le sinus, et qu'on appelle les comets de Bertin : en dehors, elles sont bornées par ce qu'on a appelé les masses latérales de l'ethmoide, lesquelles forment les parois latérales des fosses nasales, et offrent beaucoup d'anfractuosités : on peut y distinguer en effet du haut en bas, d'abord une lame osseuse, recourbée sur elle-même du baut en bas et du dedans en dehors, et qu'on a appelée, à cause de sa forme et comparativement à d'autres fames également recourbées et placées plus bas , le cornet supérieur ; elle est surmontée d'une lame osseuse, que quelques anatomistes, Gavard, par exemple, décrivent particulièrement sous le non de lame plane; ensuite, un enfoncement, une rainure qui occupe la moitié postérieure des masses latérales, au haut et au devant de la quelle est une onverture qui communique avec

les cellules ethmoidales dont l'os est creusé, avec celles qui remplissent sa partie postérieure, et que l'on appelle le méat supérieur des fosses nasales ; en troisième lieu , au dessous de ce meat, une autre lame également recourbée sur elle-même, plus longue ; mince, continue à l'os en haut, épaisse et libre en bas, articulée en arrière avec l'os palatin, en avant avec une crète de l'apophyse montante de l'os sus-maxillaire, et qu'on appelle le cornet moyen ; elle recouvre en partie une antre gouttière ou rainure, au devant de laquelle est aussi un trou qui s'ouvre dans les cellules ethmoïdales creusées dans la moitié antérieure de l'os, et qu'on appelle le méat moyen des fasses nasales; celle de ces cellules qui aboutit au trou est . à cause de sa forme, qui est celle d'un entonnoir, appelée infundibulum; enfin, ces masses latérales offrent tout à fait en las diverses lames minces, également recourbées, de figure variée, dont la plupart bouchent l'orifice du sinus maxillaire ; une d'elles s'étend jusqu'à l'os particulier appelé cornet inféneur du nez, et est décrite particulièrement par quelques anatomistes, Gavard, par exemple, sous le nom de lame oblique.

La faceantérieure de l'ethmoide est la plus courte de tontes, et peut encore étre appleée naso-mazillaire, d'après les paraces auxquelles elle correspond; selle ofire, 1°, sur la ligna adiane, la partie antérieure de la lame perpendiculaire de ladmoide, que nous avons dit être articulée avec l'épine made de frontal en haut, et dans la rainure formée par la réquet de la maine de la maine de la moite de la mental de la maine de la maine de la moite de la maine de la maine

la face posterieure est aussi appelée sphénoidale, parce qu'elle correspond en sphénoide ; elle est, après la facé infériare on usasle, la plus grande de toutes. On y obsèrve, y tout à fait au la line médiaine, d'abord en haut, une chancrure destinée à recevoir une petite crête de l'os sphésole; es suute la partie postérieure de la lame perpendiculaire de l'ethunoide que nous avois dit étre articulée avec la etté médiane du corps du sphénoide; 3°, de chaque colé de cette lume perpendiculaire, la face postérieure des raitures suales; 3°, entin, plus en deltors encore, une surface convexe ourspondante aux cellules dont l'os est creus postérieurement, et qui s'articule en partie avec le corps du sphénoide, et nàs avec l'apophyse orbitaire de l'os palatine.

Essin, les deux saces laterales de l'ethmoide sont aussi apptées externes ou orbitaires; elles se ressemblent exactement

26

de chaque côté, et ne sont plus symétriques comme l'étaiest les précédentes. On v observe . 1º, en devant, des cellules dépendantes de celles qui sont creusées dans la moitié antérieure de l'os, et qui sont reconvertes par le petit os unguis ; 2º, plus en arrière, une petite lame quadrilatere, lisse et polie extérieurement, formant, par cette face, partie de la paroi interne de l'orbite, appuyée par sa face interne sur les cellules creusées dans les masses latérales de l'os , et appelée par les anciens, qui en faisaient un os séparé, et même ne connaissaient qu'elle de tout l'ethmoïde, l'os planum; Le bord supérieur de cette lame s'articule avec l'échancrure ethmoïdale du frontal, et quelquefois présente de petites échancrores qui ; en s'unissant à des échancrures semblables du frontal concourent à former les trous orbitaires internes; il se confond avec la limite externe de la face supérieure de l'os son bord inférieur s'articule en avant avec le bord interne de la face orbitaire de l'os susmaxillaire, et en arrière avec l'os palatin ; son bord antérieur s'articule avec le bord postérieur de l'os unguis ; son bord postérieur s'articule en haut avec le sphénoïde, et en bas avec le portion orbitaire de l'os palatin ; sa face externe, comme nous l'avons dit, fait partie de la paroi interne de l'orbite, et l'interne est appuyée sur les masses latérales, et fournit des filels qui en partagent les cellules.

Telle est, chez l'homme, la disposition extérieure de l'es ethmoide, dont l'organisation est évidemment celle des es, c'est à dire, présente une trame cellulo-vasculaire incrustée d'un sel terreux. On v retrouve les diverses dispositions qu'affecte dans les os cette trame, et dont on a fait trois substances diverses . la compacte , la spongicuse et la réticulaire; la substance compacte y prédomine néanmoins : on ne trout guère de substance spongieuse que dans l'intérieur de l'apophyse crista-galli. Nous devons dire sculement que les masses latérales de l'os sont , dans l'âge adulte , creusées de cellules m nombre de huit, quatre de chaque côté généralement; il vena deux dans la partie antérieure de l'os, et deux dans sa moité postérieure ; les cellules ethmoidales postérieures et les antérieures ne communiquent pas ensemble : les premières s'ouvrest dans le meat supérieur des fosses nasales , et les secondes dans le meat moven. Ces cellules sont au dehors bornées, au milia par: l'os planum ; en avant par l'os unguis , et en arrière per l'os palatin ; en dedans elles le sont par la lame plane de Gavard et le cornet de Morgagni, en avant, par l'anophyse montante de l'os sus-maxillaire; en arrière , par une closen qui les sépare des sinus sphénoïdaux ; avec lesquels elles re communiquent pas , quoi qu'en ait dit Bertin ; elles sont completees, en haut, par l'os frontal ; en avant par le sus maxil-

laire et l'unguis, en arrière par le palatin; ellei sont unjissées par la membrane pituitaire, et serveut à étendre les fosses nasales. Toutes ces céllules n'existent pas dans le premier âge, tant que l'os n'est que cartiligiencus; ce n'est'que l'orsque le parenchyme commence à l'incruster de phosphate, de claux; que ces cellules se cresient dans l'os y et alors on peut signales ce de la commence de l'incruster de phosphate, de claux; que ces cellules se cresient dans l'os y et alors on peut signales ce de la commence de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de la commence de l'acceptant de la la mer crible d', à la lame perpendiculaire et à la crête ethmodale; et deux sutres sur les cotés, répondant à chapte insace latérale.

Les articulations de l'ethmoide avec les autres os sont nombreuses, comme on a pu le voir. D'abord, il s'articule avec le frontal dans ses trois quarts antérieurs, dans tout le pourtour de sa surface supérieure : ensuite, il s'articule avec la branche montante de l'os maxillaire vers les cellules qui terminent en dehors sa face antérieure ; avec les os propres du nez , par le bord antérieur de sa lame perpendiculaire : avec le vomer par le bord inférieur de cette même lame; avec l'os palatin , par quelques-unes des cellules qu'offre l'os tout à fait en dehors et en bas à sa face postérieure, ainsi qu'à sa face externe vers le bord inférieur et postérieur de l'os planum ; enfin , avec le sphénoide, par sa face postérieure. Toutes ces articulations sont de la nature des sutures dites harmoniques. Lorsqu'on veut mettre un os ethmoide isole en position pour l'étudier, il faut placer son apophyse crista-galli verticalement et en avant. Les usages de cet os sont évidemment de concourir à for-

mer les cavités du crane, des orbites et des narines : par les cellules dont il est creuse, et sur les anfractuosités desquelles s'étend la membrane pituitaire, il donne plus d'éténdué aux fosses nasales . plus de surface à la membrane offactive , et onséquemment plus d'extension au siègé de l'odorat. Peutêtre ces mêmes anfractuosités servent-elles encore à retenir plus long-temps les molécules odorantes, et à les conserver en contact avec la membrane nerveuse; peut-êtré aussi ccs infractuosités, en faisant éprouver diverses réflexions à l'air qui les traverse dans l'acte de la parole et du chant, ont-elles une influence sur le timbre de la voix. Ces derniers usages, bien que non démontrés, ne sont pas du moins aussi hypothétiques que ceux que les anciens attribuaient à la lame criblée, savoir, de donner passage à l'air pour la génération de l'esprit animal dans le cerveau , de donner passage aux odeurs pour qu'effes allent influencer les productions mammillaires, origine des neris olfactifs, et qui, selon eux, étaient les organes de l'odorat, de donner passage aux conduits qui versaient du cerveau dans le nez la matière de l'expurgation de ce premier organe, etc.

Tout ce que nous venons de dire se rattache à l'os ethnoide examiné dans l'homme. On present bien qu'il doit offricé nombreuses variétés dans les animaux, selon la disposition des trois cavités, crâne, orbite, et fosses naisles, dans le composition desquelles il entre. C'est ainsi que son apophys crista-golif est plus ou moins saillante, la lame critiée digure variée; que les petits trous dont elle est percée, surveut sont remplacés par un seul gros trou qui donne passeg au neré olfactif; que la lame perpendiculaire, les consts et maés qui hérissent la face externé des parois des fosses sales, sont d'une étendue, d'une figure variées selon les pasticularités de l'odoration, et et; mais tous ces détails appartiement à l'ostéologic comparée, et sont étrangers au plan et au caractère de l'ouvrace ou hous écrivous.

(CHAUSSIER et Anelon)

SCHARIDER (CORRED VICTOR), Liber de osse cribriformi, et sensu ac organo odoratis, et morbis ad utrumque spectantibus, etc. in-12. Witteberga, 1655.

Lecler et Mange nu enrichi leus Bibliotheca anatomica de es escellent coursege, «ériablement classique. L'iliantre annet truce de sociajtons parlaitement exatets, et d'autant plus intéressantes, qu'il étint l'anatomic humaine da flumbate de l'anatomic pomparée. Il etiat de cremen qui depais une longue sonte de sicles régunant dans les icols, et qui sont encore regardees par l'Egocartu vulgare conne du seité incontextable : savoir, que les molécules odorantes protéent dans les tenicales de creme, et qui de la princip et ainsi que l'armes findes exceisant biel découlent de ce viocre dans les pasines, et filtrent en quêque set inverse fer tous of l'arctinolés.

(F. F. C.)

ÉTIOLEMENT, s. m., chlorosis plantarum. Altération particulière que subissent les plantes, et dont voici les principanx caractères:

Les plautés étiolées poussent des tiges longues, effilées, sans consistance. Celles-ci, ainsi que les feuilles, soul tendres, aqueuses, ont peu de saveur et de sucs nutritifs, sont blanches ou beaucoup moins colorées que leurs semblables.

Bonnet, Duhamel et Meèse se sont particulièrement occpes de rechercher la cause de cette maladie, et lis l'ont touvei dans l'absence de la lumière. Les expériences de ces physicies sont trop concluantes, pour qu'il puisse encore exister de dost à cèt égard, quoique depuis on ait voulu attribuer l'élibément, moins à la privation de la lumière qu'à la chaleur lamide. Poyres Le Journ. de physique, 1798, Suppl., ton. xu.

La tendreté des plantes étiolées et leur abondance en sus aqueux ont fait choisir plusieurs d'entre elles comme alimet rafrachissant. Il est même certains végétaux trop durs et trop àcres pour pouvoir servir à notre nourriture sans avoir sui

l'étiolement.

A cet effet, on a eu recours à des moyens artificiels; car, orsque pour blanchir le céleri, la laitue, la chicorée, les cardes, etc., les jardiniers en lient les feuilles ensemble, afin de garantir de l'action de la lumière le cœur de la plante, ils ne font autre chose que l'étioler.

On remarque, chez l'espèce humaine, uu phénomène analogue à celui que je viens de décrire, et on le désigne fréquemment sous le même nom, quoique dans l'acception plus étendue que l'on a habitude de lui donner, il ne dépende pas tou-

jours de la même cause.

La privation de la lumière, surtont lorsqu'elle concourts vec une atmosphère chaude et humide, produit incontestalement chez l'homme une décoloration de la peau avec relàdement du tissu cellulaire, bouffisure, ou du moins avec
prédominance du système lymphatique. Ces accidems morliètes, que l'on est à même d'observer chez les Individus qui
spurment depuis longtemps dans des cachots obscurs, dans
labituellement des travaux souterrains, ont, comme on le voir,
une grande ressemblance avec l'état maladif produit chez les
plautes par la même cause.

Létiolement dont je viens de parler, doit être considéré omme essentiel, et distingué de celui qui n'est qu'un sympbane d'autres maladies. Ainsi, dans la chlorose, dans l'anénie, dans l'atrophie mésentérique, dans le crétinisme, dans lis affections syphilitiques constitutionnelles des néuevaunés, étc., les malades offrent souvent un aspect étiolé, sans que la privation de la lumière soit la causé de la dédofostation

cutanée, et de la prédominance lymphatique.

Doit-on assimiler à l'étolement l'état des individus connus sus le nom d'Albinos ? Je ne le pusse pas ; car cet état et toujours congénial ; il est , d'après les observations du môns que l'ai eu occasion de faire, un jeu de la nature coutre leque la médecine ne pent rine, tandis que l'étôlement essentiel ou symptomatique est une affection acquise ; d'uqi, dans plaiqueurs cas, céde aux ressources de l'art.

ÉTIOLOGIE, s. f., du grec airia, cause, et de xópos, discours; discours sur les causes; en latin, ætiologia, d'où pluseurs auteurs ont écrit et écrivent encore en français ætiobieie.

Les pathologistes entendent, par étiologie , ette partie de la médecine qui enseigne à connaître les causes des maladies. Etablir l'étiologie d'une maladie, soit interne, soit externe, c'est rechercher les causes tant prochaines qu'éloignées, quipeurent lui avoir donné naissance.

II. On entend par cause de maladie, ou cause morbifique, tout ce qui est susceptible d'opérer un dérangement notable dans l'organisme animal, soit que les propriétés vitales d'un ou de plusieurs organes se trouvent lésées, soit que la lésions

borne à l'organisation matérielle.

III. Exposer les distinctions admiser dans les écoles, cutre les diverses causes morbifiques; indiquer quels sont les seane qui peuvent déterminer un trouble plus ou moins intense dans l'économie; proposer quelques considérations geferales sur les différents manières d'agri de ces agens; démontret les avantages que le médécin peut retirer dans le traitement des maladies, de la connaissance parlâtie des causes qui les outres de la connaissance parlâtie des causes qui les outres de la connaissance parlâtie des causes qui les outres de la leguel de le praticien est condamné, l'orsqui traite une affection dont il ignore l'origine; telle est la marche que nous devons suivre dans, cet article.

1V. Les pathologites ont distingué les causes morbique, en insuffisantes et en suffisantes; en prédisposantes (πα-γυμανε); en efficientes on occasionnelles (πρεκαξαίνας περομανε); en elloigneies et en prochaines; en non contineus et en continentes; en germes de maladie (seminia morbi; et en puissances muisibles (potemite nocchies); en muirielles et en formelles en acternes et en internes elec

V. Ils appellent causes insuffisantes celles qui n'ayant point, par elles-mèmes, assez d'énergie pour produire un changement, un dérangement réel dans l'économie, attaquent ce pendant, ébraulent plus ou moins fortement la santé de l'individu soumis à leur influence, et le rendent plus susceptible de contracter une maladie, que lorsqu'il jouit de l'intégrité de contracter une maladie, que lorsqu'il jouit de l'intégrité pur le produire de l'intégrité de contracter une maladie.

de ses forces vitales.

VI. A l'appui de ce précepte, ils citcui l'exemple des pesonnes qui frequentent assiduement les salles de dissectos, les hópitaux, l'es prisons. Cette frequentation n'est point use cause suffisante de maladie; cependant il est d'observate que les individus sains séjournant dans ces lieux insulutes, sont très-exposés aux affections adynamiques, statiques, étz, chez eux la cause la plus légère détermine souvent les accidents les plus graves.

VII. La cause suffisante est celle dont l'intensité est tels, qu'immédiatement apies son action, la maldaies a développe. Ainsi, l'inoculation d'un virus délétère suffit pour doure lieu à des accidens qui portent le trouble dans l'économie. Is contraction violente et subtie des muscles abdominaux, un' forte secousse de tout le corps, une chute faite d'un lieu else,

sont autant de causcs suffisantes de la hernie. Le choc violent d'un corps contondant, ou d'une masse pondérante, contre la tête, ou l'un des membres, suffit pour en fracturer les os. VIII. La cause suffisante d'une maladie n'est pas toujours

aussi simple que celles que nous venons de citer : elle consiste souvent dans la réunion de plusieurs causes, qui agissant sé-

parément, étaient insuffisantes.

IX. La jeunesse, le tempérament sanguin, l'habitude d'une vie oisive et de la bonne chère, l'exposition subite à un air froid , le corps étant en transpiration , sont autant de circonstances qui, agissant isolément, n'auraient peut-être pas toujours produit un résultat facheux. Mais leur réunion nous offre une causciplus que suffisante de la fièvre inflammatoire, de la pleurésie, de la péripneumonie, etc.

X. Les causes prédisposantes sont celles qui déterminent en nous une sorte d'antitude à contracter que maladie, ou à de-

venir malade idiopathiquement.

XI. Quelques écrivains confondent ces causes avec cette aptitude même, qui est la prédisposition. D'autres, au contraire, croient devoir les distinguer et les étudier séparément, leur reconnaissant des caractères spéciaux. Dans les exemples qu'en donnent ces derniers auteurs, ils rapprochent les causes prédisposantes de celles que nous avons précédemment indiquées

sous la dénomination d'insuffisantes.

XII. Ainsi le tempérament nerveux est la cause prédisposante d'un grand nombre d'affections spasmodiques et convulsives. L'oisiveté et la bonne chère disposent aux affections goutteuses, apoplectiques, etc. Les mariniers et les blanchisseurs sont sujets à des ulcères chroniques aux jambes. Les hommes qui se livrent entièrement aux travaux du cabinet : sont frequemment tourmentes par des hemorroïdes, des dyspensies, par l'hypocondrie, les obstructions des viscères abdominaux, les congestions sanguines au cerveau, à la poitrine, à l'abdomen, etc.

XIII. Les circonstances dont il vient d'être fait mention ne déterminent pas toujours directement ces diverses mala-

dies, mais elles favorisent certainement leur invasion.

XIV. La cause efficiente ou occasionnelle est celle qui agissant tout-à-coup sur une partie déjà soumisé depuis plus ou moins longtemns à l'influence des causes prédisposantes.

y détermine la maladie.

XV. Qu'un individu dont la santé a été altérée, soit par l'abus des plaisirs de l'amour, soit par divers excès dans le regime; soit enfin par des causes débilitantes quelconques; vienne à faire une chute d'nn lieu un peu élevé; la secousse qui en résultera donnera lieu au développement d'une fièvre advnamique à laquelle il n'était que prédisposé.

XVI. Une vive émotion de l'ame peut produire ; pour ainsi

dire . subitement . l'ictère . l'épilepsie . la manie . la démence . la fièvre ataxique, diverses éruptions cutanées, soit qu'elles aient lieu spontanément, soit que l'émotion en développe les élémens cachés. Une chute légère même, faite, par exemple, sur la main, le bras étant écarté du corps, peut donner lien à la luxation de l'humérus.

XVII. Dans tous les cas, la maladie survient presqu'à l'ins-

tant, par l'effet immédiat et direct de sa cause.

XVIII. La plupart des pathologistes emploient indifféremment les expressions d'efficientes, de déterminantes ou d'occasionnelles, en traitant des causes des maladies; il en est cependant qui établissent des différences entre ces causes. XIX. Suivant eux, la cause efficiente produit réellement

la maladie. Un coup violent, par exemple, détermine par luimême une fracture : une chute donne lieu. immédiatement. à la luxation; un virus introduit dans l'économie, est, par lui-même, la cause efficiente des accidens qui se manifestent après son absorption , tandis que la cause occasionnelle, ou déterminante, n'est antre chose que la circonstance à l'occasion de laquelle une maladie se déclare. Dans une syphilis ancienne, disent les partisans de cette distinction, le malade ne ressent quelquefois que des douleurs vagues ; il peut même n'éprouver aucun accident ; mais s'il vient à recevoir une blessure, il n'est pas rare de voir la plaie, au bout d'un temps plus ou moins long, se convertir en un ulcère vénérien. Certes, le corps qui a fait la blessure, ne saurait être considéré comme une cause efficiente de l'infection syphilitique. De même cher un sujet scrophuleux, une simple entorse peut donner naissance à cette dégénérescence si facheuse, désignée sous le nom de tumeur blanche des articulations.

XX. Les causes éloignées sont toutes les circonstances qui, venant à agir sur l'économie vivante, y déterminent la dispo-

sition qu'on appelle la cause prochaine.

XXI. On entend par cause prochaine, cette disposition du corps qui fait que telle maladie existe. Elle est, d'après le sentiment du savant Boerhaave, une cause entière, présente, suffisante de toute maladie, quelque compliquée qu'elle soit; sa présence engendre, perpétue la maladie; son absence la fait disparaître : c'est presque la maladie elle-même. Aussi cette cause prochaine est-elle considérée, par notre éloquent ami M. Pariset, comme ne différant en aucune manière de l'état maladif. Voyez son article cause dans ce Dictionaire; article profondément pensé, conçu par un beau génie médical; morceau remarquable, et par l'extrême élégance d'un style vaiment original; et par une foule d'idées et de considérations neuves, puisées dans la nature même des choses, par un esprit judicicux; et par conséquent dégagées de toute abs-

XXII. Le sujet que nous trations ici n'est qu'un faible corollaire, ajouté au bel article de philosophie médicale de M. Pariest. Le sentiment que nous avons de nos forces ne nous permet pas d'essayer de créer, comme il a fait 3 heureux si nous parvenous à exposer, avec quelque clarté, les idées des au-

leurs dont l'autorité est consacrée parmi les médecins. XXIII. On a beancoup écrit, encore plus disserté sur les causes prochaines des maladies; et comme ces causes ne sont pas toujuors susceptibles d'être aperçues par nos sens, elles aut donné lieu à diverses hypothèses, plus ou moins ingénieses, plus ou moins sédiusantes, pour les esprits superficiéls. C'est aiusi qu'on a successivement placé la cause prochaine de l'inflammation dans la cladient du sang (conséquence digne du Sganarelle de notre divin Molièrel.), dans le passage de ce fluide, els est systemats naturela dans un ordre passage de ce fluide, els est vaisseaux naturels dans un ordre non servir des paroles de l'ancienne école, dans l'erreur de l'activation des petits vaisseaux; dans l'exaltation de la sensibilité et de l'activation des petits vaisseaux; dans l'exaltation de la sensibilité de l'activation siblité de l'activation siblité de d'exaltabilité de l'activation siblité de l'activation des petits vaisseaux; dans l'argundant de la sensibilité de la contractifité; dans l'argundant de la sensibilité de la contractifité de l

XXIV. On n'a pas imagine' moins de systèmes pour expliquer la nature et la cause de la fièvre en gieneral, ou de telle sèvre en particulier. Il en est de même à l'égard d'une multique de maladies, telles sont beaucoup de névroses, cersines épilepsies essentielles; l'hydrophobie, la manie, les caucers, les affections herpétiques, les maladies anthritiques, les épanchemens au cerveau; les abecs au foie, à la suite des commotions, des coups à la tête; le phénomème des contre-

coups, etc.

XXV. Malheurensement la plupart de ces systèmes, fondés surdes suppositions dénuées de fondement, n'ont pu nons conduire à résoudre la question d'étiologie relative à plusieurs de ces maladies, et lenr véritable cause prochaine est encore environmée de ténèbres qu'une méthode plus philosophique

peut seule dissiper.

XXVI. Il cui eté à désire que le voile qui enveloppe, si etiliairement la nature intime de maladies, et qui nous cache radant longtemps leur génie, eût pu être déchiré par les pahologistes. Une parcille découverte eût offert, à la médocine pratique, des résultats d'une utilité inappréciable. C'est lors que la médocine eût triomphé complétement du reprode qui lui est fait, de n'être qu' un art coajectural's repredie qui, pour le dire en passant, n'est pas, à beaucoup près, usis fondé que le supposent ses plus éloquens adversaires, et qu'adoptent avidement les gens du monde, lorsqu'ils ne sont point malades. La médecine serait sans dout beaucep moins réduite aux conjectures, si tous les médecinsse livraiet à une sage et judicieuse observation; si l'on apportait, à l'étade de cette vats escience, le godt et l'apitude des Sydenham, des Zimmermann, des Fizes, des Antoino Petit, des Fonquet, des Stoll, des Frank, et d'une folle d'autres hommes mois illustres, mais non moins habiles que ceux dont les noms ent été célébrés par la renommed.

XXVII. Mais il ne faut point le dissimuler; tontes les recherches, toutes les doctrines n'ont pu écarter encore suffsamment ce voile obscur (XXVI) qui nous cache des mysters si utiles à connaître. Le plus grand nombre des ouvrages de pathologie na produit d'autre résultat, que d'embarrasser la science d'une infinité de théories vagues; et par conséquent d'éloizer les ieunes particieus de la bonne voie, la seale un

conduise à la vérité, l'observation.

XXVIII. Que penser, et quel fruit peut-on retirer de écrit des motologistes, qui ont divisé les maladies d'après de thécries laboricusement imaguices dans la méditation du cabine, et d'après les idées hypothétiques qu'ils se sont faites sur la nature des causes prochaines? Toutes ces méthodes de classification sont aujourd'hui tombées dans un oubli méthé, et Ton rencontre de bons médéenins qui ignorent que pendat longtemps on a divisé les maladies en alcalines et en addit; en celles qui dépendent du srictum et du lazum, du sicœu ou de l'humidum; en celles qui tiennent à des dores, à des formens; d'autres qui dépendent de l'état stabrique ou shénique, et en celles enfin, pour terminer cette énumération, qui dépendent de la surabondance ou du défaut d'oxigené, d'hydrogène, d'azote, de calorique, etc., d'où sont tirés le dénominations d'oxigénées, d'Alydrogène, etc.

XXIX. La distinction des causes en non-continentes et en continentes se rapporte absolument à celle dont nous venous de parler; c'est-pourquoi nous n'insisterons pas sur leur erplication. La cause continente, en effet, est comme la caus prochaine, celle qui renferme en elle, qui conțient la maldie.

XXX. Ganbius (Instit. pathal. med.) établit que per qu'une maladie se déclare, elle a besoin du concours de ben circonstauces, qui sont les germes de la maiadale (semisa morbi), et les puissances muisibles (potentite nocentes). Suivant ce méderen, il existe, entre les germes de la maiade les puissances nuisibles, une sorte de correspondance suppathique, ou d'éologinement antipathique, qu'il compure à l'affinité élective des chimistes; si les puissances nuisibles not aucun reproter sympatique avec les germes estuellement.

existans dans l'économic animale, il n'y aura pas de maladie, es viece verd. Si, au contraire, telles puissances unissances puissances unissances de telle maladie, les symptòmes de cette maladie se déclarent. Une autre série, de phénomères une autre affection serait observée, si un autre germe intérieur coincidait avec l'application de su mêmes puissances moisrieur coincidait avec l'application de su mêmes puissances mois-

-1114- Tr

XXXI. Cette hypothese présenterait sans doute de grands srantages, si le médecin pouvait toujours déterminer, d'avance, la nature du germe actuellement existant dans l'économie, en supposant toutefois que ce germe existe effectivement. Mais une telle presédence n'est point donnée à l'homme; ella distinction spéciale établie par Gaubins ne nous semble métres aucune confiance.

XXXII. La théorie des causes matérielles et formelles de Selle ne fera pas plus fortune, dans notre opinion, que celle dont nous venons de montrer la faiblesse. d'appelle une cause matérielle, dit notre célèbre auteur, ce qui résulte, d'abord, dans le corps, du concours et de l'action simultanée de la cause prédisposante et de la cause occasionnelle, qui produit, par son action, la maladie, et dont la destruction la guérit scête définition nous semble convenir parfisierment à la cause

prochaine.

XXXIII. «de donne le nom de cause formelle , ajoute Selle, à cet état du corps à l'aide duquel la cause matérielle prend une direction déterminée, et produit précisément telle ou telle maladie exclusivement aux autres ». Gette cause est évidemment la même chose que le germe imaginé par Gaubius, et la prédisposition, a dmise par un grand ombre d'auteurs.

XXXIV. La cause formelle, de la manière dont Selle la définit, est cette cause qui fait que telles circonstances; tendant à produire la pléthore et l'explatation des propriétés viales, donneront naissance à une pleurésie, par exemple; plutôt qu'à une péripneumonie, une péritionite, ou une phré-

nésie.

XXXV. Toutes cest distinctions ne sont que de vaines théories; l'expérience les rejette comme fort indiédes; en effet, la plupart des causes déterminées par les auteurs, peuvent être rangées, à la fois, dans plusieurs des classes proposées. Ainsi presque loutes les causes supposées prédisposantes, peuvent devenir édicientes, soit par le temps depuis lequel elles agissent, soit jar un accroissement subit dans leur activité; et réciproquement, telles causes rangées parmi les efficientes, se rédaisent, dans certaines circonstances, à déterminer une simple prédisposition.

XXXVI. Nous n'avons cependant pas cru qu'il fut hors de

propos d'entrer dans quelque détails critiques, relativement à ces termes, dont le sons est si indéterminé: l'explication abrégée que nous venons d'en douner peut être de quelque utilité aux étudians, pour l'intelligence des auteurs qui ont composé

des doctrines sur les causes morbifiques.

XXVII. Lorsque le médecin, qui a une connaissance parfaite de l'organisation de la machine humaine, médite sur l'effrayante quantité de puissances nuisibles qui menaceut incessamment, et de toute part, notre existence, il s'étone que l'e nombre de nos maladies ne soit pas plus considérable encore qu'il ne l'est. Tout en nous, tont hors de nous est susceptible de devenir cause de maladie; et c'est avec raison que l'on a dit que la vie n'était qu'une lutte perpétuelle contre la destrucțior.

XXVIII. Il existe done deux ordres de cause qui detaminent nos maladies, qui préparent et portent enfin notre destruction. Le premier ordre comprend les causes internes, c'est-à-dire celles qui naissent au dedaux de nous Les causes que renferme le second ordre, sont les externes, on celles qui procédent du échors, et sout sentement ambitantes à notre

économie.

XXIX. Des causes internes. On les trouve dans la composition chimique de nos fluides et de nos solides; dans la propre-organisation de nos parties, dans les propriétés viales qui les animent; dans les fonctions qu'elles remplissent en santé, comme dans l'état de maladie.

XL. Si nous jetons un regard sur la composition chimique de la matière qui entre dans la formation de notre organistion, nous voyons une multitude de causes de maladies renfermées, dans les divers élémens qui constituent cette compo-

sition.

XLL. Sans affirmer que les molécules de la matière, sue mise à l'action de la vie, reçoivent, du principe vial, ue influence qui change ou modifie leurs affinités naturelles; sus précindre que les lois de la chimie des corps inertes seint en parfaite opposition avec celles qui président au jeu des affinités dans le corps vivant, nons nous croyons fondés tottes fois, à supposer que les circonstances dans lesquelles se traveut les élémens chimiques de nos organes, cont tout à fine extraordinaires, puisqu'ils se combinent dans un ordre dant on ne trouve point d'analogie hors de l'économie unimale.

XLIL En effet, la chimie nous apprend que dans les corp organisés, on rencontre des associations d'élémens les plus disparates; et que, réciproquement, des molécules qui ont entre elles la plus grande affinité, restent longtemps désunies Or un pareil état de choses doit être essentiellement récaire, et la moindre cause doit le déranger avec une extrême facilité. Ainsi la vie n'a pas plutôt à bandonné nos organes, qu'on les voi frappés par la putréfaction. Ils cèdent alors à leur tendance ou afinité naturelle, et se décomposent pour former de nouvelles combinaisons, plus conformes à la nature intime de la matière universelle.

XLIII. Une semblable disposition doit nécessairement nous

préparer à une multitude de maladies diverses.

XLIV. La structure de nos organes, leur arrangement, réciproque, et la dépendance étroite et mutuelle qui les lie entre eux, sont des causes non moins fréquentes de maladies.

XLV. Une machine aussi frêle et aussi compliquée est nécessairement sujette à des dérangemens infinis; et le trouble qui se manifeste dans une de ses parties, peut, en se propageant, donner lieu aux effets les plus variés et les plus com-

plexes.

XLVI. Que le cœur soit le siége d'une dilatation anévrys-

male, il a perdu la faculté de réagir convenablement sur le sang; ce fluide n'arrive plus aussi librement dans les poumons il n'y subit point tous les changemens nécessaires à sa revivilication; il n'acquiert donc plus completement la qualté de sang artériel. Dans cet ctat ; fine determine plus prentete cette expression ; dans cet ctat ; il ne détermine plus sur organes, une exclusion suffisante ceuve-in er éparent point sur du visage, l'ordome général, la cachezie et les autres aitérations qui accompagneut ordinairement les anévrysmes du conduit des grov assissaux.

LLVII. Qu'une tumeur se développe sur le trajet d'un nerf au d'un gros vaisseu, la circulation ne v'opère plus avec la mème liberté, souvent même elle est interrompue; les parties que le nerf animait ne communiquent plus avec le cerreuu ou la moelle épinière; dé-lors le membre s'infiltre, d'es saries se développent; l'engourdissement, la paralysie surtement : les jours du sujet sont compromis par les progrès

du mal.

XLVIII. Cette machine, dont l'organisation et les élémens diminjues qui s'y combiente, présentent tant de hances d'un prompt dérangement, est régie par des lois qui renferment a elles des conditions non moins mombreuses de dégradation. Infiaiment mobiles et variables, les propriétés vitales passud, à chaque instant, et à l'ocasion de la plus légire lésion, de l'état de la plus vive exaltation, au dernier degré de l'abattement : quéquelois concentrées sur un apparail ou sur us seul organe, élès semblent oublier le rete de notre économie : en un autre instant elles, se viircent, o aquéque, sorte, aux plus grands . écarts, et passent rapidement par tous les états que nous venons de décrire. Dans certaines circonstances, elles semblent abolies, tandis qu'elles ne sont que suspendues ; d'autres fois. enfin, elles sont à jamais détruites dans une série d'organes

plus ou moins considérables. XLIX. Nos actions et nos fonctions, qui ne sont que des

résultats de l'exercice des facultés vitales, participent, sinsi que l'expérience le démontre aux observateurs, de ce caractère de mobilité qui est propre à ces facultés. Le moindre dérangement dans l'ordre des repas, dans la nature des alimens habituels, dans le mode accoutumé de leur ingestion, suffit pour troubler le travail digestif. Une légère variation de la température intercepte la transpiration cutanée; une affection de l'ame accélère la circulation, détruit le sommeil, etc.

L. Or, comme la vie semble dépendre d'un principe central, dont la nature nous est inconnue, mais dont l'existence, qui, selon des physiologistes, dont nous embrassons l'opinion, paraît résider dans la puissance nerveuse, se décèle dans une multitude de circonstances; ce principe ne saurait être attaqué dans l'une de ses parties, qu'il n'en résulte, dans toutes les autres, des dérangemens plus ou moins notables. Une semblable disposition explique suffisamment cette succession de phénomènes que l'altération d'un appareil entraîne si souvent après elle, Elle rend aussi raison des nombreuses altérations sympathiques que les médecins ont, tous les jours, tant d'occasions de remarquer.

LI. Le repos absolu de tout le corps est extremement utile lorsqu'il succède à un exercice violent. Mais si l'on s'y livre trop habituellement, il devient aussi préjudiciable à la santé, qu'il lui avait d'abord été favorable. Il en est de même du repos forcé et longtemps prolongé d'une partie : c'est'ainsi qu'un membre retenu, pendant deux mois, dans l'apparel d'une fracture, éprouve, dans ses articulations, une roideur qui pourrait être prise pour une ankylose, et qui finirait, en effet, par devenir telle, si l'on ne s'empressait de rendre an membre, par le moven des mouvemens gradués, son anciente

souplesse.

LII. La danse, la course, la lutte, le chant, la déclamition, les cris, l'escrime, les longs voyages à pied ou à cheval, les travaux continus et très-prolongés de l'esprit ; en un mot, les exercices violens, soit genéraux, soit partiels, en opérant une trop grande consommation de la matière organisée et des principes qui l'animent, donnent naissance à des maladies trèsvariées, dans leur nombre, comme dans leur nature.

LIII. Il en faut dire autant d'nn sommeil habituellement trop long ou des veilles opiniâtres; les effets de l'un et des autres sont analogues à ceux du repos permanent ou de l'exercice immodéré.

LIV. La suppression d'un émonctoire, soit naturel, soit artificiel, soit accidentel; les évacuations immodérées d'un fuide excrétoire quelconque, sont des causes actives d'une foule de dérangemens dans l'économie.

LV. L'age, le sexe, le tempérament, la constitution individuelle, les habitudes, sont également des sources fécondes

de maladies.

LVI. Les enfans pendant leur dentition, durant leur accroissement, sont sujcts à des maux dont l'imminence n'est que trop réelle pour tous les observateurs, quoi qu'en aient dit Mercurialis et quelques sophistes allemands. Nier les accidens de la dentition, ces accidens qui font couler tant de larmes maternelles, c'est soutcnir un sophisme absurde, Il n'appartient qu'à un charlatan grossier, à un arracheur de dents, ridiculement travesti en séméiologiste, d'oser traiter d'ignorans tous les médecins, tous les nosologistes qui crovent aux maladies résultantes de la dentition; mais un cynique aussi effronté mérite-t-il l'honneur d'être réfuté? Le mauvais livre qu'il a publié le réfute d'ailleurs suffisamment ! poursuivons donc. Les adolescens sont constamment en proie aux maladies qui accompagrent le développement de la puberté, et, en général, à tous lesaccidens qui résultent d'une exubérance vitale subite et trèsprononcée. Les adultes sont disposés aux maladies inflammatoires et bilieuses. L'âge mûr voit se développer les affections arthritiques, les congestions viscérales, la prédominance du système veineux. Les vieillards trainent les restes d'une vie que . les infirmités mineut nécessairement.

LVII. L'homme est sujet à tous les maux qu'entraîne sa constitution robuste : la femme est tourmentée par les affections nerveuses et par toutes les maladies particulières à son

sexe: Voyez FEMME.

LVIII. Les individus d'un tempéranient l'ymphatique sont savent infecté du vice scrophuleux; et en proie aux accidess hinestes que ce vice développe. Les bilieux; surtout ceux qui sont fortement constitués, é prouvent de fréquentes affectues gastriques, hémorroidales, et sont sujets aux obstructions des viscères abdominaux. Le tempérament sanguii est cropés aux hémorragies, aux diverses phlegmasies; aux aigues sistent, aux apoplexies. Le tempérament nerveux fayonieles fileves internitieutes pernicieures, stassiques, advantiques philosopes aux vapeurs, aux spasmes, à la mélancolie, à thypocondier.

LIX. Les constitutions débiles, et plus encore les différentes idiosynérasies sont incessamment l'occasion de mille incema

modités fischeuses : les circonstances les plus indifférents devienment des causes de maladies graves. C'est ainsi que tel individu éprouve de violentes palpitations, des convulsions la vue d'un animal dont il a peur, qui d'un aliment pour leque il a de la répugnance. La plus légére irrégularité dans letegime de tel autre, dans ses hàbitudes physiques, détunt a santé d'une manière manifeste. On sent que les exemples an nous manquemient pointiet, si nous ne savions que ce seral excéder les bornes de notre sujet que de les multiplière.

LX. La constitution la plus robuste 'peut elle-même être susceptible de produire de grands dérangemens dans l'hamnie de nos fonctions. L'expérience journalière prouve cette vértét aux médecins. M. le docteur Fouquier a exploit ce sajet de la manière la plus piquante et la plus ingénieuse, dans sa dissertation sur les avantages d'une constitution faible.

LXI. Enfin, l'habitude exerce sur l'organisation humaine un pouvoir bien surprenant; il est des habitudes, même vicieuses ; dont l'interruption nous devient nuisible; car notre corps est susceptible de s'accoutumer, à la longue, aux choses qui, par leur nature, lui sont les plus pernicieuses : depuis Mithridate, combien d'hommes ne se sont-ils pas habitués à prendre impunément les plus fortes doses de poison? Nous avons connu un homme qui, à la suite de cruelles affections nerveuses . s'était insensiblement adonné à l'usage immodéré de l'opium : pendant les dix dernières années de sa vie, il ne pesait plus la dose d'extrait d'opium qu'il devait prendre. il la mesurait des yeux et ordinairement elle équivalait, en volume, à une grosse prune de reine-clande. On sait que les vidangeurs s'habituent à vivre dans un air où tout autre individu serait asphyxié. Les boulangers, les ouvriers qui travaillent aux forges ou dans les verreries, s'habituent à supporter un degré de chaleur excessif, et dans lequel nn autre individu ne saurait vivre. Un homme délivré d'une prison obscure, humide et malsaine, dans laquelle il avait été détenu pendant un laps de temps considérable, demandait en grâce qu'on lei rendit cette habitation, que désormais il préférait à toute autre. L'éclat da jour, l'air vif et pur auxquels il n'était plus habitué faisaient sur ses organes une impression désagréable, susceptible de devenir dangereuse. Les personnes qui depuis fort long-temps font usage du tabac, ne peuvent plus se passer de fumer et surtout de prendre par le nez la poudre de cette substance : plusieurs de celles qui ont la force d'y renoncer éprouvent ensuite des incommodités plus ou moins graves. Celles qui sont accoutumées à une vie commode, oisive, à une nourriture succuleute. à certains alimens, dont elles font un usage spécial et journalier, ne pourraient que difficilement, et non sans inconvéniens.

LMI. C'est à ce genre de causes morbifiques qu'il faut autimber les maladies par lesquelles le plus grand nombre des médeins payént le tribut en entrant dans la carrière. L'air impur des hôpitaux et des amphithéâtres d'anatomie, l'effiuve quis exhale du corps des malades, exercent sur eux une influence àustent plus dangercuse et d'autant plus imminente, qu'ils y'étaient point habitués, et qu'ils s' prospent au commencement pendant un temps très-long; plus tard, ils peuvent résposer, presque sans danger, aux épitémies les plus

meurtrières.

premières et longues habitudes.

LXIII. Il faut encore faire renter parmi les causes morbiiques, let maladies qui tinennet il acclimatement, soit qu'un labitant des zônes tempérées se transporte sous le ciel embrasé de la zône torride; soit que les habitans de ces terres incandecentes les quitent pour les nôtres ou pour les glaces dec climats du nord. Il est d'observation constante, que le changement de climat détermine d'abord dans notre orgasime un chaugement fâcheux, d'où il résulte une maladie gaves ce changement est ses suites arrivent alors même que l'on pase d'un clinat insalubre à un climat sain.

LXIV. A toutes ces causes morbifiques, résultantes de l'état da corps en santé, ajoutons les causes non moins multipliées

que présentent les divers états pathologiques.

LXV. Telle est, comme nous l'avons dit plus haut, la disosition de nos organes, telle est la liaison qui existe entre eux, telle est leur dépendance mutuelle, que l'altération d'un seul, estraine presque nécessairement, dans notre économie, des dérangemens divers, et par leur nombre et par les degrés

de gravité qui les caractérisent.

LXVI. Uest ainsi qu'une maladie, souvent légère, peut évenir l'occasion d'une foul d'affections d'une nature différate 1 qu'une ophtalmie ancienne et qui se reproduit fréquemment, donné lieu à des maladies chroniques de la cornée transparente, des membranes ou des humeurs internes de l'oil; que l'inflammation des glandes se termine souvent par leur adurcissement; qu'une maladie du cour, à son dernier degé, produit la lecuophlegmatie; qu'une blennorrhagie se courertit en une ophtalmie; etc., etc.

13.

LXVII Toutes ces affections s'engendrent les unes le sareis, directénient et par un enchaînement nécessaire, ou bien elles tircin leur origine de ce principe central de vié qui unit entre elles toutes nos parties, et qui préside à toutes les sympathies.

LXYIII "Ains" um obstacle brickanique vient-il à s'opposer au passage de la bie dans le duodenum, il oblig directement cette substance de refluer dans d'autres organes, ou dans le torent de la circulation ; de la diverses affections, don l'ictere et l'une des plus remarquables par son évidence. Ainsi l'and-vryme du cœtur ou des gros vaisseurs, produit imméditement les palpitations, les syneopes, l'es l'eucophlegmaties; etc., tandis que la présence d'une pierre dans la vesse unionie au détermine que sympathiquement le prorit qui se fait senir à l'extrémité du gland; que le chatouillement, le piotenneu des narines n'est du qu'indrectement à l'existence des vres dans l'intestin que l'endui Blanchâtre, justifie ou disting qui recouvre la langue dans certaines maladies, n'est qu'une effet symathique de l'embarras des premières voies, etc. étc.

LXIX. Si nous devions completer le tableau des cause morbifiques, dout la rision se trouve en nous, il nous fadeiut faire mention de tous les désordres qu'enfantent not passions et nos divérses affections morales. La joie, la fraiteste, le chagein, la douleur morale, toujours muette, toujours pre-fonde y l'ainour, la haise, l'envie, l'ambition, la colere, soit assurément des causes incontestables, évidentes, d'une multiple de madales; et l'en puet affirmer que les altériatiss qui veconnaissent pour cause directe, ou indirecte, les affections de Pane, ne le cécdett, in jour le nombre, in jour la gravité, et celles qui sont le produit de la disposition matérielle de no orçanes.

LXX. Causes externes. Parmi les causes externes de normaladies. il convient de noter toutes les choses qui font la

matière de l'hygiène.

LXXI. Amsi la lumière, le calorique, les siuides électrique, galvanique et magnétique, sont autant de causes capables de déterminer des maladies ou d'aggraver celles qui existent.

de déterminér des maladies ou d'aggraver celles qui existent.

LXXII. Les astres eux-mêmes, nous n'en pouvons doute,
exercent sur l'économie vivante une influence qui, pour être

encore peu connue, n'en est pas moins réelle.

LXXIII. Tair aimoiphérique, par un excès de chaleuro de sécheresse; de froid ou d'humidité, par son état de repo ou d'agitation, par les divers météores qui s'y forment, et enfin par les effluves; les finainations et les misames plus amoins délétères, plus ou moins meteres, plus ou moins meteres, plus ou moins delétères, plus ou moins delétères, plus ou moins delétères, plus ou moins delétères, plus ou moins deléteres, plus ou moins deléteres, plus ou moins meteres plus ou moins meteres plus ou moins meteres plus ou moins meteres deléteres.

charger et qui ont la propriété de le dénaturer, n'est que trop souvent une cause morbifique.

souvent une cause morbinqu

LXXIV. Il en est de même des différens gaz, soit qu'ils possèdent des qualités véritablement nuisibles, soit qu'ils n'a-gissent qu'en privant nos poumons de l'air vital destiné à opérer la revivincation du sang.

IAXV. Tout ce qui s'applique à l'extérieur du corps peut également devenir nuisible : les vétemens, par exemple, suiseut on par la matière qui les compose, ou par la forme que l'abbitude viceuses ou la mode leur donne, ou infin par la manière dont on les ajuste. Les liens surtout, particulièrement lorsqu'ils sont appliqués sur des surfaces peu l'argeis, on losqu'ils exercent une compression trop forte, y'opposent à la circulation des fluides et un developpement des organes.

LXXVI. Les lits n'exigent pas moins d'attention de la part du médecin : s'ils ne sont pas disposés sur un plan incliné de manière que la partie où doit reposer la tête soit plus élevée que le reste du corps, ils sont par fois cause de congestions sanguines vers l'organe cérébral; chez les vicillards pléthoriques, une pareille situation détermine bien souvent l'apoplexie. C'estainsique s'expliquent beaucoup de ces morts dites subites, parce qu'ou n'en peut attribuer la cause à nulle indisposition antécédente. Les matières dont se composent les lits, lorsqu'elles ont une consistance trop molle, peuvent affaiblir le corps à la longue; elles produisent l'insomnie, elles ne procurent aucun délassement, lorsqu'elles sont trop dures et inégales. Les couvertes sont sujettes à se charger de miasmes nuisibles ; leur trop d'épaisseur, et l'excès contraire, sont nuisibles, selon les circonstances. On voit des personnes se surcharger de couvertures ; par là elles s'affaiblissent, amollissent leurs fibres, et se disposent aux affections catarrhales et arthritiques ; si elles sortent par un air froid ou humide , peu de temps après avoir quitté eur lit. D'autres se conchent sans convertures pendant une grande partie de l'année : cette habitude a l'inconvénient de s'opposer à la transpiration salutaire que favorise le lit et surtout le sommeil. Nos mœurs sont trop éloignées de celles de l'homme qui vit dans l'état de nature, pour que nous cherchions à l'imiter.

LXXVII. Les bains, les frictions, les cosmétiques, les parfums, ont tous leur danger; lorsqu'on n'en fait pas un usage

conforme aux règles établies par l'hygiène.

LXXVIII. Le choc des corps extérieurs, les coups eles chutes, menacent à chaque instant notre existence, ou bien ils woublent l'harmonie; altèrent l'intégrité de nos actions vitales. LXXIX. Des causes variées de maladies résident dans nos

alimens et nos boissons, soit à raison de leur quantité, de

leurs qualités naturelles, de la préparation qu'ils subissent; et

enfin de la manière dont on en fait usage.

LXXX. Les médicamens les plus utiles deviennent également nuisibles, lorsqu'ils sont employés intempestivement, on ·lorsqu'ils ont été pris à des doses trop fortes; que le mode de leur préparation, de leur administration est vicieux; que l'on en a trop longtemps prolongé l'usage; ou enfin lorsqu'ils sont détériorés.

LXXXI. Tout le monde connaît les effets funestes des poisons administrés à de hautes doses relatives, et même aux

doses les plus faibles.

LXXXII. Les maladies que l'on contracte dans le coit, celles qui résultent des abus de ce plaisir ; les accidens qui proviennent de la masturbation, habitude funeste, si multipliée de nos jours sont également trop connus pour qu'il ne soit pas

suffisant de les rappeler à la pensée du lecteur.

LXXXIII. Si pous pous laissions entraîner par l'étendue de notre sujet, nous aurions à traiter d'une foule de détails quise présentent à notre imagination : que de choses utiles peul-être n'y aurait-il pas à dire ici sur l'influence que les agens divers, dont nous venons de parler, exercent sur notre économie. Mais, pour ne point excéder les bornes dans lesquelles nous devons nous circonscrire, nous renvoyons, pour de plus amples développemens, aux articles de ce Dictionaire ou l'histoire de chacun de ces agens se trouve exposée en particulier.

LXXXIV: Les pathologistes, considérant tontes les causes des maladies sous le rapport de leur manière d'agir, ont cu pouvoir les ranger sous quelques chefs principanx. Suivant eux, les causes morbifiques agissent ou sur la composition chimique des organes, ou sur leur disposition physique extécieure, ou sur l'ensemble de la constitution de ces organes; ou enfin sur les propriétés vitales qui les animent. Ainsi l'application des cautères actuels ou potentiels, détermine une véritsble opération chimique, dans la brûlure complette ou dans la

formation d'une escarre.

LXXXV. Certains poisons minéraux, comme les acides concentrés, les alcalis caustiques, etc., pris à l'intérieur, altaquent aussi, chimiquement, les tissus avec lesquels ils sont en contact.

LXXXVI. Une fracture, une luxation, une plaie June hernie, sont des effets physiques d'un coup, d'une chute, d'un

effort violent.

LXXXVII. Les causes d'nn squirre du pylore, d'un anévrisme du cœur ou des vaisseaux, d'un engorgement de la rate, du foie, des tubercules des poumons, etc., ont agi sur l'organisation de ces parties.

ETI 421.

LXXXVIII. Dans d'autres cas, les propriétés vitales sont attaquées, lorsque nulle cause morbifique n'a porté atteinte, si à la composition chimique, à la disposition physique ex-

terne, ni à la structure intime de nos organes.

LXXXIX. En pareille occurrence, on voit les propriétés vitales, alternativement exaltées, ou abattues; dans l'aberration, ou suspendues, ou complétement abolies.

XC. Elles sont dans l'état d'exaltation , lorsqu'il y a pléthore

sanguine, phlegmasie, exacerbation febrile.

XCI. Elles sont dans un état d'abattement qui se convertit souvent en prostration, si le malade éprouve une fievre adysamique, s'il est atteint d'une nostalgie grave, s'il est dans cetcut de débilité générale; précurseur des grandes maladies; et qui en est presque toujeurs la suite et la conséquente.

XCII. Elles sont dans un état plus ou moins complet d'aberration pendant la fièvre ataxique, à certains stades du typhus.

dans la mauie et dans une foule de névroses.

XCIII. Elles sont généralement suspendues dans la syncope, dans que que sapoplexies, dans beaucoup de paralysies, dans les diverses asphyxies.

XCIV. Elles sont partiellement suspendues dans l'engouriencement et dans des paralysies partielles, susceptibles de gué-

XCV. Elles sont complétement abolies dans les paralysies partielles incurables.

XCVL Enfin, cortaines causes violentes, incomées, extraordiaries, peuvent produire la mort à l'instant même, sans hiser, dans l'économie, aucune trace de leur existence. C'est ainsi que l'on voit des personnes meurir comme fondroyées, en appenant une nouvelle qui leur causait une vive douleur su megrande joie; et que, daise les épidemies pestilentielles, su voit des individus, pouissant de la santé la plus entière; peir avant d'avoir en le temps d'être malades : e'est encore une que le houlet de conon tue sans hisser la moindre loce extérieure de sa percussion; phénomène qui, pour le fixer passant, a été trop mervelleessement attribué au vent de boulet, à l'électricité entreteune dans l'atmosphère par l'explosion répétée de la poudre à canon:

XOVII. Quelque utiles que soient, pour l'étude de la science, le distinctions des pathologistes que nous venons d'exposer, l'observateur est forcé de convenir que souvent cette distincton est plus séduisante en théorie, que solidé dans la pratique. Il est en effet bien peu de cas où les causes agissent exclusi-

rement de l'une de ces manières.

XCVIII. Dans l'inflammation, par exemple, état qui, d'a-

près les nosologistes, est le produit de l'exaltation des propriétés vitales ; l'effet de la cause irritante ne se borne point à une simple lésion vitale; il s'y joint constamment, et dès l'invasion, une altération plus ou moins durable, dans la structure même de la partie enflammée , laquelle récoit une quantité de sang plus considérable qu'à l'ordinaire, et présente

l'aspect d'un véritable engorgement sauguin. XCIX. Ou'une brulure complette ait été faite par l'eau ou l'huile bouillante, on observe, au centre de la nartie où le calorique a exercé son principal ravage, une escarre qui est le résultat d'une opération chimique : autour de cette escarre regne une inflammation plus ou moins étendre , plus ou moins considérable. Or, nous venons de voir que l'inflammation résulte de l'exaltation des propriétés vitales, et consiste dans une altération de structure de l'organe lésé : le corps qui a produit la brûlure, a donc agi en même temps sur la composition chimique, sur l'organisation physique, et sur les propriétés

vitales de la partie brûlée. 10-

C. On a dit, avec quelque fondement, qu'une même cause morbifique peut produire diverses maladies, et réciproquement, que toutes les causes peuvent produire une même maladie. C'est ainsi que la suppression de la transpiration cutanée, par le passage non gradué du chaud au froid, donne lieu à une pleurésie, une péripnéumonie, un catarrhe pulmonaire, une angine, un coryza, une ophtalmie, à la peritonite, la diarrhée, la dysenterie, l'ictère, au rhumatisme, à la goutte, à la leucophlegmatie etc. etc.

CI. C'est encore ainsi qu'une fluxion de poitrine peut être le prodait d'une affection bilieuse, de la répercussion d'un exanthème , d'un phlegmon ; d'un ulcère ancien; d'une métastase arthritique, syphilitique ; de la simpression d'une évacuation, habituelle ; d'un exercice violent de l'ussge d'une boisson très-froide : de l'aspiration des vapeurs im-

tantes , ctc. CII. Mais il s'en fant bien que la maladie produite par une cause donnée , soit de même nature que telle autre maladie résultante d'une cause différente de la première. Les opparences seules sont les mêmes, dans les différens cas ; et le diagnostic, le propostic et le traitement doivent souveut différer : mielmielms même ils sont très-opposés; dans deux affections d'une apparence semblable.

CIII. Si la fluxion de poitrine dépend d'une cause irritante, qui a primitivement agi sur l'organe pulmonaire, comme cette cause cesse ordinairement d'exister peu de temps après avoir agi, il est inutile de diriger contre elle le traitement ; il convient de s'attacher à combattre les effets qui en sont résultes, par les moyens généraux, connus, tels que la saignée, les boissons delavantes, les adoncissans et les dérivatifs.

CIV. Si la maladie était due, an contraire, a un état saburral des premières voies comme cela arrive dans l'espèce que l'on nomme périppeumonie fausse, bâtarde ou bilieuse, la saignée ne ferait qu'en aggraver les accidens. L'indication sollicite l'administration prompte d'un vomitif; taudis que son emploi aurait été dangereux dans le prémier cas dont l'exemple précède (CHI). st ab

CV. La péripneumonie reconnaît-elle pour cause la répercussion d'une dartre, de la gale, d'un exanthème quelconque, enfin , ou la guérison subite d'un ancien ulcère : d'un émonctoire artificiel, tel que le vésicatoire, le cautère, etc., il faudrait agir puissamment pour rappeler à la peau l'homeur qui s'y était longtemps fixée, et qui lese maintenant le poumon. Ce procédé n'excluerait point l'emploi des movens généraux contre l'inflammation locale : les uns doivent joi se combiner avec les antres.

CVI. Lorsque c'est à un vice arthritique qu'est due la fluxion de poitrine, l'indication pressante est de rappeler la goutte aux extrémités qu'elle occupe habituellement; souvent, quand elle cède promptement aux tentatives de l'art . l'inflammation se dissipe des que le déplacement à lieu; dans tous les cas, la saignée, à laquelle on est quelquefois obligé de récourir, n'est

CVII. Enfin , la suppression des menstrues , des hémorroides, d'une hémorragie habituelle ou périodique quelconque. a-t-elle produit la fluxion des organes pulmonaires : encore : dans ces occurrences, faut-il d'abord songer à rétablir l'évade l'esles l'eslable del cuation supprimée:

CVIII. Le médecin qui, méconnaissant la cause directe de cette inflammation , n'y apporterait qu'un traitement symptomatique, aggraverait incessamment les accidens let rendrait peut-être mortelle une maladie dont la guérison aurait été fa-

cile, en procédant d'une manière rationnelle.

CIX. Des causes non moins nombreuses que relles qui viennent d'être déduites , président aux offections convolsives: Ainsi, si l'on ne s'attachait point à découvrir la cause particulière de l'affection individuelle que l'on observes le sujet succomberait aux attaques du médecin plutôt qu'à velles de la maladie. Le lecteur se ressouvient de l'histoire d'un enfant qui ayant reçu un coup de fouet à l'avant-bras, mourut du tétanos: A l'ouverture du cadavre ; on s'apercut qu'un nœud du fouet était resté dans la plaie, et qu'il s'était logé derrière un tendon, Si l'on avait, au moyen d'une perquisition attentive, découvert cette circonstance, il est probable que l'enfant auquel on

aurait fait l'extraction du corps étranger, eut survécu à une

affection qui n'était que symptomatique.

- CX. Nous pourrions multiplier, à l'infini, des citations semblables, dont les recueils d'observations, les traités de médecine pratique, sont remplis, et dont à son tour chaque observateur a recueilli des exemples dans sa pratique, Mais est-il besoin de citer des faits pour démontrer l'impérieuse nécessité qui fait un devoir, au médecin philosophe; de s'assurer, avant d'agir, de la cause réelle du mal? Les empiriques ignorans, et c'est à dessein que nous ajoutons l'épithète, car nous croyons que la vraie, la bonne médecine pratique n'est que l'empirisme raisonné : les empiriques ignorans, disons-nous, échouent tous les jours dans l'emploi des remedes les plus efficaces d'ailleurs : c'est parce qu'ils sont dépourvus des connaissances indispensables pour distinguer la différence qui peut exister entre les maladies qui présentent les mêmes symplômes généraux : ces hommes dangereux ont des remèdes spécifiques pour toutes les affections. Celui-ci excelle dans l'art de guerir l'épilepsie ou l'hydropisie ; tel autre ne manque jamais nne dysenterie, une gonorrhée, un accès de goutte ou de rhumatisme. Quelques succès, dus au hasard ou a la nature, qui a pu résister au médecin perturbateur, sont attribués à l'extrême habileté du jongleur effronté : tout contribue à l'enhardir; son ignorance, la crédulité du public, le suffrage d'hommes, qui , par leur rang et leurs lumières; devraient être nos juges et nos protecteurs naturels , mais qui, par un aveuglement fatal, préférent généralement, an praticien plein de candeur, qui consacre sa vic toute entière à l'étude et à l'observation, le misérable charlatan, dont l'ignorance grossière des usages les plus habituels du monde, des rudimens les plus vulgaires du langage, attestent l'impéritie. S'il sollicite effrontement un privilége, une récompense nationale, il l'obtiendra, graces à l'intercession, au patronage de quelque grand ; et le savant modeste, vegetera dans une indigne et houteuse obs-

curité!

CXI. Les nosologistes out établi, d'après la connaissance des causes morbifiques, quelques divisions utiles qu'il est bou

de rappeler ici.

CXII. Its ont distingué les maladies en sporadiques et en pandémiques, suivant que leurs causes sont particulières à l'individu, ou qu'elles sont communes à un grand nombre de suiets.

CXIII. Ils ont divisé les maladies pandémiques en celles qui dépendent de la disposition topographique (endémiques); en celles qui sont dues aux qualités spécifiques d'une atmophère plus ou moius circonscrite, chargée de miasmes homo-

genes, délétères; on de divers missmes combinés (épidémiques); et enfin en celles qui reconnaissent pour cause des émanations directement exhalées du corps d'un animal, et transportées, par le contact direct ou par celui des effluyes. des miasmes à un autre animal dans lequel elles se propagent (contagieuses): nous renvoyons nos lecteurs aux deux excelleus morceaux publiés dans le Dictionaire par notre collègue M. Nacquart, aux mots contagion et épidémie. Ils y trouvemnt des développemens remplis de sagacité, des idées souvent neuves et tou purs angénieuses.

CXIV. Ces distinctions sont utiles, avons-nous dit (CXI). En effet est-il indifférent que le médecin, pour diriger le traitement prophylactique ou curatif, sache si la cause d'une maladie rentre dans l'une ou l'autre de ces classes? car il sera important de sequestrer un individu frappé d'une maladie contagieuse, tandis que le simple changement de séjour suf-

fira pour préserver d'une épidémie.

CXV. Mais une autre distinction non moins indispensable pour éclairer la méthode thérapeutique, est celle des affections en idiopathiques et en symptomatiques, consacrée dans nos livres et dans nos écoles:

CXVI. L'affection idiopathique est celle dans laquelle la cause a sévi sur le lieu même où les phénomènes se passent, L'affection symptomatique est celle au contraire où la cause sgit dans un lieu plus ou moins éloigné.

CXVII. Il faut combattre une affection idionathique, puisqu'elle est toute la maladie. Il est souvent dangereux ou bien mutile de s'occuper d'une affection symptomatique, puisqu'elle est subordonnée à un autre mal, qui, n'étant point attaqué, entretiendrait le symptôme ou le reproduirait. Presque toujours l'affection symptomatique disparaît avec le mal essentiel.

CXVIII. Dans un embarras gastrique, il v a nausées, sentiment de plénitude dans la région épigastrique, etc. Voilà les signes de l'affection idiopathique : l'indication est de faire vomir. A ces symptômes se joignent ordinairement la céphalatgic, douleurs contusives dans les membres. Ce sont là des effets sympathiques de l'orgasme de l'estomac : la médecine agirait vainement contre ces effets; ils céderont à l'emploi des

évacuans que réclame la maladie idiopathique.

CXIX. Conclusion. De tout ce qui vient d'être exposé , il résulte, 1°, que les causes des maladies sont infiniment nombreuses et diverses; 2º. que la recherche de ces causes est de la plus haute importance, pour établir le diagnostic et le pronostic , et se diriger dans le traitement des maladies; 3°. qu'il ne faut point s'attacher trop servilement aux systèmes proposés par les auteurs, tant sur la nature des

causes que sur leur manière d'agir ; et que ces théories, plus ou moins ingénieuses pour faciliter l'étude de la science, ne présentent que peu d'avantages dans son application clinique; 4°, qu'il est indispensable , lorsqu'on procède à l'examen d'un malade, de distinguer, avec précision, les phénomènes qui tiennent à l'affection idiopathique, de cenx qui ne sont que les effets symptomatiques de la maladie principale. Ce n'est point dans les livres que cet art précieux s'apprend; il n'appartient qu'à un esprit analytique, judicieux et méditatif, doué d'un tact tout particulier, riche d'une observation en même temps longue et variée, de savoir lire avec habiloté dans le livre toniours mystérieux de la nature. Combien de savans médecins, dans le cabinet ou dans la chaire, ne sont plus que des hommes vulgaires au lit du malade! 5º. enfin que dans toutes les maladies, la première, la plus impérative des indications est de détroire la cause qui les produit ou les entretient. C'est alors que le praticien reconnait la vérité de cet exiome immortel sublate cause tollitur effectus.

ETIQUE, adj. Cette expression vicieuse, qu'on emplied ans le langage familier, pour dire très-maigre, déchame, est et doit être bannie du vocabalaire médical. Il faut laisse sux personnes qui font la médecine par charité, et au deteurs qui étatient la plus difficile de toutes les sciences du des manuels populaires. Il faut surtout se garder de direls fièvre etitage, au lièue de Accique. For per synen memogra, n'est probablement parce que le législateur du Parause Francis de la companie de la comp

sangais a employe ce mot, dans sa belle salyre du re

ETOLLE u. s. f., stella, ou handege étoilé, fatçia stellar, de Galier, handage pour les épaules sins improprenta apelé a cause de Pentrecroisment que les juis de la basé ou frenchenteux en forme d'Avon de K. Ce handage sin les que pour une épaule sau lement ou pour les deux 3 le premiercantium étoilé simple, le second l'étoilé double. Ce deraire par le titue l'étoilé soule l'étoilé double. Ce deraire par étables.

L'étoilé simple se fait avec une bande de cinq à six auns sur trois travers de doigt de large, roulée à un seul globe. On ETO

fixe le chef de la bande à la partie supérieure du bras du côté de la maladie, ensuite on monte sur l'épaule, on descend sur le dos pour aller à l'aisselle du côté opposé, puis on passe sur la poitrine, on revient sur l'épanle malade, on passe derrière elle et on descend sous l'aisselle, on remonte sur l'épaule et on continue ainsi quatre tours et on termine le bandage par des tours circulaires à la partie supérieure de la poitrine; Ce baudage est utile pour contenir des appareils sur les environs de l'articulation humérale. Il peut servir à peu près dans les mêmes circonstances que le spica duquel il diffère à peine.

Pour faire l'étoilé double, il faut une bande de huit à dix aunes de long, de la même largeur que la précédente, roulée à un seul ou à deux globes : dans le premier cas, on applique le chef de la bande sous une des aisselles, on va sur l'épaule du côté opposé, on descend sous l'aisselle, on remonte sur l'épaule, on descend sur le dos entre les épaules, sous l'aisselle on arrête le chef de la bande . on remonte sur l'épaule . on descend derrière le dos à l'aisselle, on revient par devant la poitrine sur l'épaule, derrière elle, sous l'aisselle, on remonte devant la poitrine, on croise le chef précédent, et on épuise le reste de la bande en parcourant alternativement les directions judiquées, et on termine par des tours circulaires. Ce bandage a été préconisé pour les luxations humérales et les fractures de la clavicule. Depuis l'immortel Desault et ses ingénieux successeurs qui ont imaginé des appareils pour ces espèces de lésion , il a été réservé pour des appareils sur les omoplates , sur la partie supérieure du sternum , pour la fracture de ces os .

Pour faire l'étoilé à deux globes, on roule la bande à deux globes égaux, on applique le plein de la bande sous une aisselle, on monte avec les deux globes sur l'épaule du côté opposé, on les croise et on change de main, on passe devant et derrière la poitrine à l'aisselle opposée ; on les y croise, on change les globes de main, et on remonte sur l'épaule pour les croiser de nouveau, changer de main, revenir à l'aisselle où on avait commence à croiser les globes ; remonter devant et derrière la poitrine , croiser avec le premier jet , aller sur l'épaule opposée, croiser les globes, les changer de main ; descendre sous l'aisselle, les croiser, revenir devant et dernère la poitrine, sur l'épaule, et continuer ainsi quatre tours et terminer le bandage par des tours circulaires à la partie supérieure de la poitrine.

Ce bandage diffère à peine du précédent, et peut être em-

ployé dans les mêmes circonstances.

(MOUTON) ETOURDISSEMENT, s. m., stordimento des Italiens, aturdimiento des Espagnols. Ce mot, qui n'existait point dans la langue française avant le dix - huitième siècle, a été probabiement empranté des langues du misit de l'Europe. Il signiftroublé on suppansion de l'usage des sont est des organte les commeteurs, reclaint nic et usage des sont est des organte les commeteurs, reclaint nic et au de l'acceptation de l'acce

L'écourdissement fournit au médecin des signes disgostie, et des indications thérapeutiques, Ce symptome annonc or dinairement une conjestion sinquine vors la tête, Sil a coage-tion est accompagnée de pléthore générale, il indique les signées, les boissons acidules, et un régime débilitant. Si la congestion existe sans pléthore générale, il indique les spazietis, les épispastiques appliqués aux membres inférieurs, et tous les moyens capables d'opérer une révulsion.

s les moyens capables d'operer une revulsion.

ETRANGLEMENT, s. m. ; strangulatio, de strangulare, composé de stringere gulam, serrer la gorge; état par lequel le col se trouve serré par un lien qui, par sa pression, suspend la circulation et la respiration. Par l'action de ce lac, les veines jugulaires d'abord, ensuite les artères carotides et la trachée-artère, se trouvent oblitérées. L'explication des effets directs de cette action, et les inductions qu'on doit en tirer en médecine légale, pour éclairer le labyrinthe quelquesois si compliqué des morts violentes et des suicides, ne sont point le but de cet article (Varez MORT, SUICIDE, etc.). Nous nous restreindrons ici à traiter ce mot dans l'acception purement chirurgicale, c'est-à-dire; l'étranglement dans la hernie, et l'étranglement causé par les parties fibreuses dans les inflammations des plaies. L'étranglement dans la hernie est l'état dans lequel les viscères se trouvent serrés par l'onverture herpiaire, comme par un lien. On l'appelle en latin, incarceratio, du verbe incarcerare, emprisonner, comme si les viscères compris dans la tumeur se trouvaient en prison; métaphore employée pour peindre et l'étranglement des parties, et l'extrême difficulté de les réduire.

treme difficulté de les reduire. La plupart des chirurgiens divisent l'étranglement des hernies en étranglement par inflammation, et en étranglement

par engouement.

L'étranglement par engouement a lieu particulièrement dans les hernies anciennes, lorsque, par une cause quelconque, soit ETR . 429

par quelque excès dans le régime, on par quelque corps arcêté dans le trajet du tube intestinal compris dans la turneur, i l'aanasse une quantité de matières qui en angmente excessivenent le volume, et la met hors de proportion avec l'overture kernaire. Alors l'intestin ne pouvant faire avancer progressivement la masse excrémentitielle, la partie supérieure s'engorge, de les symptiones d'étrainglement se manifesture.

C'est improprement qu'on appelle la seconde espèce d'étranglement étranglement par inflammation; car le développement des symptômes inflammatoires n'est que secondaire,

et l'effet et non la cause de l'étranglement.

Il a lieu lorsque, par une violence quelconque, une hernie se manifeste instantanement, ou bien lorsque, dans une hersie d'un petit volume, par un effort, il s'engage une nouvelle portion de viscère dans l'ouverture herniaire, et que; dans

l'un et l'autre cas, la réduction est impossible.

Ouelques auteurs ont prétendu que, dans ce cas, la violence

de ymptômes dépendait du spasme de l'ouverture tendiseuse. La physiologie éclairée de l'anatomie pathologique a érmontre la fausserté de cette hypothèse. L'anneau qui vasit soffert une dilatation par la violence des viscères poussés dans la hernie, revenu par son elisticité sur lai-même, peut comnimer quelque peu les viscères. Mais l'elasticité de ceux-ci, et urs ensabilité très-exquise, non encore habituré à cette irriution et à ce tiraillement, sont la cause de la violence du déordre.

L'inflammation, qui a donné le nom à cette espèce d'étrangément, n'est, comme nous l'avons dit, que consécutive dans la plupart des cas ; on a peu d'observations où une entérite développée dans des viscers hernieux ; en ait augmenté le volume pour cu causer l'étranglement. Toujours l'inflammation suit de près ce dernier qui s'opère par une causs violens in suit de près ce dernier qui s'opère par une causs violent

et instantanément.

Quelques pathologistes divisent les étranglemens d'après luis causes inmodéties, c'est-à-dire, les étranglemens fais par l'ouverture abdominale, en étranglement fait par le collet du se herniaire, en etranglement fait par une déclurare du se même dans lequel les viscrèss es seraient engagés, et én étranglemens causés par des adhérences que les viscrèes aunient contractées entre eux par des concrétions, des brides, par leur entortillement, ou cofin par une ouverture de l'épipoor, dans laquelle l'intestin se serait engagé.

On reconnaît qu'une hernie est étranglée, lorsqu'elle n'est pas réductible. Le malade sent, dans les premiers instans, une douleur dans la hernie; elle est sensible au toucher, bientôt cuté douleur s'étend à l'abdomen, la tumeur devient dure; il

y a unsiété à la région précordiale, des nunsées, de fréquente euvies de vouri, suppression des selles ; la fièvres a dévolges avec un pouls dur, tréquent et conceutré. Une soif brâunt, une chalcur mordante; des vontissemens de ble d'abord, es autre de matières fécales, aurriennent, ainsi que le boguet; le ventre se météories; ensuite, si on un y remédie pas promptement, au bout de vingt-quatre beures, plus ou moins, les sacurs froides, la couleur terreuse du visage, les yeux tems, le froid des extrémités, une suspension des douleurs locales, la diminution de la tension de la tuméer, nunocent la gargène du viscère étranglé, et la mort est la suite-de lous ces symptômes, la moins que, les arrêtant dans leur marche par une gangrène subtaire, la nature ne trouve dans la mutifica-tion de la nature le morte de sauver l'individud.

Or distingue l'étranglement par engonement de celui prapar une violence instantanée, en ce que l'individu portat une hernie ancienne et volumincuse; que les symptômes procèdent avec plus de lenteur, qu'ils sont moins graves; enc qu'ils durent plusieurs; jours sans que la gangrène s'ensuive; la

tumeur est peu doulourcuse.

Au contraire, la seconde espèce se reconnaît, parte que l'individu a ressenti une vive douleur à l'endroit de la hemit, au moment d'un effort, d'une chute ou d'une percussion; que la tumeur a parta augmenter dans l'instant, et que les symptomes procédent avec une telle rapidité, que, dans l'espoce quinze heures par fois, on a trouvé dans la hernie les viscires gangrenés.

Il est indispensable de distinguer les causes immédiates de l'étranglement, pour procéder avec méthode au traitement

d'une hernie étranglée.

Les hernies récentes sont toujours étranglées par l'euveture de la paroi abdominale. Dans une hernie ancienne, qui sé mal contenue par un mauvais bandage, le collet du ses épait devenu calleurs, est souvent la cause de l'étranglement. Base ce cas, les symptômes sont moins violens, la tumeur sende rentrer légérement par le tais , sans que les acciden dimente, et elle reprend son volume primitif, des que la presion cesse. Quelquefois meme, jorqu'elle est d'un petit valume, ellepeut paraîter réduite entièrement, sans qu'en specçoive auxon changement dans les symptômes de l'étranglement, et on sent d'errière l'enneau nue tumeur résultait de viscères contenus encore dans le sac.

Lorsque, dans une hernie ancienne et indolente, par me percussion on une chuté, le sac herniaire est déchiré, et qu'une portion d'intestin s'engage dans son ouverture, cle peut y être étranglée. J. L. Petit en rapporte une observation

In individu reçoit un coup de pied de cheval sur une herniemacienne, la tuncur prend un accroissemênt considérable, offinat la figure d'une calebasse; la doulour, la tension et tous les ymptômes d'ctraggement se manifestent. N'ayant pu'en ablein la rédaction par les autres moyents, il pratiqua l'opéntion de la hernie, et trouva une partie des intestius sans sac et étranglée par l'ouverture du sac par l'aquelle ils 'étalemt chappés; ce qui faisait la dépression circulaire qui donnait à la tumeur cette forme singulière.

L'étranglement causé par l'adhérence des viscères entre eux,

demande beaucoup d'habitude pour être reconnu.

demando beaucoup d'ababilide pour etre reconnu.

Quant aux signes distincitis de l'étranglement des différens

viceres qui peuvent former hemie, outre les signes généraux

(Veyez intany), celui de l'épiplono offre des symptômes

moins violens. Le ventre est rarement cutièrement resserré; le

malade éprove des traillemens de l'éstome; la tumeur,

due forme irrégulière, est moins doulourcuse au toucher. Au

contraire, la plus grande sensibilité des intestins, et la nature

de leurs fonctions, rendent les symptômes de leur étranglement beaucoup plus intenses; la tumeure ett fres-douloureuse

au toucher, d'une forme plus ou moins arrondie; la constance

de yomissemens de matières sterorales rend leur diagnostic

sié. Je ne connais pas d'observations d'étranglement d'esto
mac ou d'autres viscères. La vessie hernieuse offre des symp
times si caractérisiques, qu'il est difficile de s'y méprendre.

Foyer exprocitie.

Mais ceci n'est pas tellement constant, que des praticiers même excreés ne puissent se méprendre sur la vraie nature de la fameur avant son ouverture; nous avons vu une hernie puement épiploique, arrangée comme un tube bosselé, qui nous s'hit croire à la présence de l'intestin dans la tumeur, à nous et à ceux qui assistaient à l'opération. Nous p'avons tous été de cus qui assistaient à l'opération. Nous p'avons tous été

détrompés qu'à l'ouverture du sac.

En général, plus une hernie est ancienne, moins l'étranglement en est dangereux. Les étranglemens, dans les sujets adultes, vigoureux, se terminent beaucoup plus promptement

par gangrènc.

Des qu'un individu est atteint des occidens d'étranglement èune hernie, il faut de suite lui finire garder le repros absolu, et le placer dans la position que nous allont indiquer : le malade sera couché sur le doss / les cuisses et les jambes tamp sui peu phiées, sont tenues par un coussin placé sous les jerres; la tête et la poitriné elévées; pour que les musices abdominaux et l'aponévrise fascia-lata soient, dans le plus grad relachement possible.

Comme les deux accidens de la hernie exigent des moyens

d'une nature tout à fait opposée, nous allons parcourir cent qui peuvent être indiqués pour détruire l'étranglement inflammatoire, puis ceux qui conviennent dans le traitement de l'é-

tranglement par engouement.

D'après ce que nous venons de dire de l'étranglement inlammatoire, il est évident que toutes les vues thérspeutiques sont de calmer l'irritation, d'abattre l'inflammation et l'astiénie générale, et de causer un relâchement dans la tumeur, pour qu'elle puisse être réduite. Ainsi un praticieu sage enploiera d'abord les antiphlogistiques généraux et locaux, avant d'essaver le taxis.

Desult à démontré, par des faits bien circontanciés, l'éridence des dangers dont les tentatives de tauts sout acomagarées, quand elles sont faites avant que la tension de la prinsoit détruite. Quelques événéments henreux de réductions de tennes par une violence employée, dans le taxis, un puret nous autoriser à le recommander pour le traitement de l'érnaglement inflammatoire, le réservant seulement lorsque l'étranglement aurait été combattu par les moyens sulphilégitiques ralors on peut user d'un peu de force, pour eu achere la réduction. Poyenz paris.

Les moyens antiphlogistiques employés avec succès dans cette affection, sont la saignée, les bains partiels ou généraux, des lavemens émolliens et minoratifs, les fomentations

et cataplasmes émolliens. On ne peut contester le premier rang à la saignée parmi les antiphlogistiques; mais il faut se rappeler que c'est dans les premiers temps, et avant que l'on soit menacé de gangrese

qu'il faut v recourir.

Après la saignée, le malade éprouve toujours quelque sonlagement; mais il faut bien réfléchir sur la nature des viscères lésés, avant que de se décider à multiplier ce genre d'évacution, avoir égard aux considérations de l'âge, au sex, au

tempérament.

Les intestins donés d'une s'ensibilité exquise, excessivental irritables, sont aussi plus aisément affectés par les moyenscratifs. Une signée qui ne ramenerait l'excluental qu'au procession de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya

Les bains tièdes généraux offrent chaque jour des preures

action calmante se manifeste surtout dans cette circonstance. Les muscles de Jabodomes se relabent, les viscères perdent de la tension inflammatoire, deviennent moins irribables et plus souples, de mainère qu'o voit quelquefoeis pendant l'action sonueme de ce moyen, la hernie rentrer d'elle-même. Il faut donc, le plutôt possible, dès que les symptômes d'un étranglement se manifestent, après avoir pratiqué une saignée générale, si le tempérament de l'individu le permet, plonger le malade dans un bain tiède, qu'on prolongera trois-quarts d'heure ou une heure, et le répete trois et meme quatre fois dans les vingtement, et de l'individu le permet, plonger dans les vingtement de l'individu le partie, l'action de situer le malade commodément dans le haifi, la tête et else cuisses soule-vies, aîn que les efforts qu'il sernit obligé de faire, ne détrui-set nas l'effet cambant du baio.

Le malade étant ainsi placé, si on sent que la tumeur devienne moins rénitente, on essayera le taxis, surtout s'il survenait une lipothymie; alors ce serait le moment favorable de

tenter le taxis avec encore plus de confiance.

Les demi-bains, lorsque le malade ne peut pas, supporter le bain général, ou que d'autres circonstances s'opposent à son emploi, doiventêtre mis en usage avec les mêmes précautions. Dans les intervalles de temps entre les bains, il est utile de couvrir la hernie avec un catalaisme émollient, ou avec des

fomentations de même nature.

On doit encore associer à ces moyens les layamens émolisms, qu'on rendrait un peu anoins avec la désoction de titse de pavet, après avoir procuré l'évacuation de la portion de matières contenue dans la portion de l'instein qui est auéssous de l'étranglement. Cette espèce de lavement est tout e qu'on peut se permettre dans cette circonstance; l'irritation que causent les lavemens purgatifs et ceux de tabac les rend nuisible; à plus forter sison les purgatifs pris par la déglutitios : en outre le vomissement qui survient à tout ce qu'on avale, s'oppose à l'administration d'aucum médicament par cette voie; sulement on-doit tromper la soif qui dévore le malade, par quelques tranches d'orange, de citron, ou autre fruit acidule.

Si les symptòmes ne d'iminuent pas après vingt, trente se quarente-hui heures au plus tard, de l'emploi raisonne des moyens que nous venous d'indiquer, il ne faut pas balancer à pentiquer le seul moyen infaillible, l'opération de la hernie. Tous les praticiens éclairés conviennent qu'il vaut mienx péder dans ce as par trop d'impatience que par le retard, vu que les dangers de l'opération ne sont pas à comparer à ceux de la gangreine, qui donne constamment la mort, à moins qu'on ne soit assez heureux pour obtenir un anus artificiel. "Opera Bassinsburstry parsutue s'arreconate, puzzare.

13. 28

Les hernies étranglées par engouement, d'après leur marche et l'état des parties, l'age et la force des individus sur lesquels elles se manifestent, indiquent assez la classe de laquelle les secours à administrer doivent être tirés. Rien n'indique l'irritation, ni une inflammation aiguë : aussi peut-on tenter, multiplier les efforts pour opérer le taxis, et les voit-on souvent couronnés de succès. Autrement, on aura recours aux lavemens purgatifs faits avec la décoction de séné, du miel mercurial ou autres substances analogues. Leur action évacuante en vidant la partie d'intestin audessous de la hernie, appelle pour ainsi dire les substances contenues dans la tumeur, excite la contractilité des viscères engoués, et les aide à se débarrasser des matières qui les obstruent. Les clystères de fumée distendent trop les intestins, et sont suivis quelquefois d'accidens très-graves. Ceux de décoction de tabac ont été quelquefois employés avec succès ; mais ce moyen trop irritant demande beaucoup de précautions, surtout si le sujet est d'un tempérament nerveux et irritable, ce qui a déterminé la presque universalité des praticiens à en abandonner l'usage.

Lorsque les selles ne sont pas entièrement supprimées, et que les vomissemens sont rares, on peut faire prendre un lègue minoratif au malade; mais il-fant toujours s'abstein de purgitifs forts, parce qu'en chassant une plus grande quantité de matières dans la tumeur, ils en auvementeraient certainement

l'étranglement.

Les topiques doivent être choisis parmi les toniques, leis insions de plantes aromatiques dans le vin, l'alccol, etc., le embrocations avec l'éther. La glace pilée, par le contreciso qu'elle excite dans les tissus vivans sur lesquels elle est appliquée, pent être d'une grande utilité dans ce cas; elle read le contractitié à l'intestin, l'adic à chasser la masse qui l'obstrusi.

Que dirons-nous des aspersions froides? Petit rapport qu'etant sur le point d'opéren no bubonocéle, sprès avoir régule les autres moyens, la mère du malade arrive avec us sen d'eau froide, et le jeta avec violence sur le corps du malad, après l'avoir découvert, et la hernie rentra sur le chamce climrigien célèbre ne s'en laissa pas imposer par cetheures succès; et calculant judiciensement les inconvéniens qui peuraient résulter de ce moyen, s'il était infructueux (ce qui devait être très-commun), il l'abandomna à l'empirisme.

Rarement la saignée est indiquée dans cette éspèce d'étraglement. Les bains tièdes, qu'on emploie aussi quelque'ss avec succès, ne doivent pas être prolongés aussi longtemps, ni être fréquens, pour ne pas augmenter le relachement, qui

est dejà excessif dans les viscères étranglés.

Lorsque l'étranglement dure longtemps, il faut soutenir les

iores du malade par quelques cuillerées de viu généreux, quelques potion éthérées. La modération des symptômes, dans cette espèce d'étranglement, fait quelquefois qu'au dixième jour de l'accident, les viscères ne sont pas encore gangrenés. On cite même des exemples d'une plus longue durée de ce gene d'étranglement. Ou peut insister, selon les circonstances, sur les moyens indiqués jusqu'au huitième et dixième jour; mais si, à cette époque, l'étranglement preside, et les seciless l'indiquent, di out en venir à l'opération de la hernie, se consideration de la divine de la consideration de la hernie, actual signs, q'ue les viscères quelquefois se mortifient pendant qu'on tâtonnait encore avec confiance les moyens d'en chient la réduction.

Le traîtement préservaiti de cet accident terrible, consiste dans ler différentés espèces de bandages herniaires: Les hôpilaux offrent une bien moindre quantité de hernics étrangiées, depuis la perfection des brayers. Les geus aisés sont bien moins esposés à cet accident, parce qu'ils ont des bandages plus soi-

gnés. Voyez BRAYER.

FRIANGLEMENT DE DIVENS PISSUS, CONSTRICTO. Cet accident arrive lorsigu'une partie ayant un volume considérable; disprojortionné à l'extensibilité ou à la capacité d'autres tissus qui l'enveloppent, ils en souffrent une compression plus ou moins forte et dangereuse, selon la sensibilité et l'importance de l'ore pie êtranglé ou de la ténacité du corps qui le comprime. Porez Dénangereux y, p.Lus.

ETHANGEMENT: Sentiment de constriction dans le gosjer, qui gène la déglittion ou la respiration. Il est Pfeft de différentes causes, telles que la contraction spasmodiqué des muscos de l'os hyoide ou du pharynx, le gondiement des amygdates ou des membranes du larynx. Ce symptôme s'observe dans le trisme, le tétanos ; Physérésme ; Phydrophobie; le

croup l'angine, etc.

ETRIER, s, m. stapes; osselet très-délicat, situé dans la caisse du tympan, où Ingrassia l'observa le premier. Il représente de la manière la plus élégante et la plus exacte l'objet auquel il doit son nom. Porez TYMEAN.

ETRIER, bandage pour la saignée du pied, ainsi nommé parce que les tours de bande imitent la figure de cet instrument d'é-

quitation.

Pour faire ce bandage, on prend une bande de daux mètres et demi de longueur, et de deux travers de deigts de largeur, une petite compresse pitée en plusièurs doubles. Le pied étant returé de l'eau chaude où il était plongé (je suppose que c'est le gauche (Fogres sandose, pl. r. jūs. 1, lett. l'), et convenablement essuyé, le chirurgien place le talon du malade sur son genou

EUC

droit, puis applique la compresse : il engage alors un des chefs del a baude sous le talon, de manière que ce chef pende en delors; il conduit alors le globe audessus de la comprese qu'il assujétil, par ce premier tour, puis il passe audessus de malfeoles, puis sur le pied et sous ce membre; il fluit ains deux tours, qui figurent un 8 de chiffre; aprèse le second tour, il croise le chef engagé sous le talon, en conduisant le tur do bande de la concavité traisenne audessous de la malféole sur le tendon d'Achille; il fait encore un 8 de chiffre, et reaverant ensaite le chef qui encore un 8 de chiffre, et reaverant ensaite le chef qui encore un 8 de chiffre, et reaverant ensaite le chef qui encore da ce chiffre, et reaverant ensaite le chef qui encore da cup la company de conduit et de celui qui reste dans su moi puis avoir épuise la bande, une rosette au côté esternir qui reste dans su moi pride avoir épuise la bande, une rosette au côté esternir qui reste dans su met de la chiffre de celui qui reste dans su moi pride avoir èpuis de la bande, une rosette au côté esternir qui reste dans su moi pride avoir epuis de la bande, une rosette au côté esternir qui reste dans su moi pride avoir epuis de la bande, une rosette au côté esternir qui reste dans su moi pride avoir epuis de la bande que rosette au côté esternir qui reste dans su moi pride avoir este au côté esternir qui reste de celui qui reste dans su moi pride avoir este de celui qui reste dans su moi pride avoir este de celui qui reste dans su moi pride avoir este de celui qui reste dans su moi pride avoir este de celui qui reste dans su moi pride avoir este de celui qui reste dans su moi pride avoir este de celui qui reste dans su moi pride avoir este de celui qui reste dans su moi pride avoir este de celui qui reste dans su moi pride avoir este de celui qui reste dans su moi pride avoir este de celui qui reste dans su moi pride avoir este de celui qui reste dans su moi pride avoir este de celui qui reste dans su moi pride avoir este de celui qui reste de cel

EUCALYPTUS, s. m., eucalyptus, icosandric monogynic, L. myrtes, J. L'Héritier a nommé ainsi un genre composé d'arbres très-élevés, qui ornent les forêts de la Nouvelle-Hollande, et dont la fleur est remarquable en ce que la corollercouvre, en forme de coiffe, les organes sexuels : su, bien

καλυπτος, couvert, coiffé, caché.

Parmi les espèces peu nombreuses que renferme ce gene, il en ett meq udistille un su crésineux, dont les échanition trausportés en Europe présentent des masses irrégulères, brunes-rougeâtres, mélées de quelques p-tils morceaux de bois disposés transversalement. Cette résine, dont la casure est vitreuse, et offer des grainst transparens d'am belle coèue de rubis, n'a ni odeur ni saveur très-sensibles à la température ordinaire; mais répandue sur des charbons arches, elle calae une odeur suave, analogue à celle de l'acide bemoique. Si dissolution dans l'alcool acquiert une belle couleur roge-brun, qui approche de celle du café, peut servir avantageus-ment pour enduire les meubles et ininte l'acquie.

Dans le pays où cette substance est recueilie, on l'a quequefois employée pour le traitement des dysentreis. Le doteur Alibert a essayé de l'administrer dans des flux séreux qui se prolongenient depuis un temps considérable; il la prescivait, réduite en pilules, à la dosse de seize d'quarante grais. Les tentatives de cet habile observateur n'ont en qu'un faible succès; il a reconnu que la résine d'eucalypuis est génériement très-peu active, et je pense qu'il est inutile de surcharge notre matière médicale de cette d'orque exotique.

(F. P. C.)

EUCRASIE, s. f. eucrasia, met grec, formé d'fu, bien, et de spāces, tempérament : il signifie donc ben tempérameat, bonne constitution du corps. Aussi Gallen appelait-li superes l'homme qui jouissait de cette leureuse disposition physique, et il nommait Jösspares cellu qui se trouyait dans la conduion

opposée, laquelle constituait une intempérie, c'est-à-dire, le trouble des fonctions corporelles. On peut voir, au mot dys-

crasie, ce que nous avons dit de ce dernier état.

Galien faisait consister l'eucrasie ou bonne constitution dans la juste proportion ou le mélange exact des quatre élémens. et par conséquent de leurs qualités, de manière que l'une de ces qualités ne prédominat point sur les autres. Il fallait donc, pour que le corps jouît d'une bonne température et ne tombat point dans l'intempérie, qu'il ne fût ni trop chaud, ni trop froid, ni trop scc, ni trop humide, et que ces quatre attributs élémentaires se trouvassent combinés, et, pour ainsi dire, fondus ensemble avec une égale proportion; il fallait, en outre, que le corps ne fût pas trop chargé d'embonpoint, ni trop décharné.

Cette doctrine de Galien, relative aux conditions qui forment la bonne et la mauvaise constitution, est depuis longtemps bannie de l'enseignement médical. Voyez TEMPÉRAMENT.

(RENAULDIN) EUDIOMETRE, s. m., et EUDIOMÉTRIE, s. f., eudiometrum et eudiometria, du grec εὐδιος, serein, pur, et de μέτρον, mesurc; mesure de la pureté de l'air. Depuis la découverte de la composition de l'air, on a vu que ce fluide était susceptible de varier dans les proportions de ses principes constituans ; et ces variations ont été regardées saus doute, à cause de l'importance du gaz oxigène dans la respiration, comme la source de la salubrité et de l'insalubrité de l'air. On a en conséquence attaché un grand intérêt à la détermination de la quantité de gaz oxigène contenu dans une portion donnée d'air. On a imaginé divers instrumens qui remplissent ce but, et sont tous fondés sur la propriété que beaucoup de corps ont d'absorber l'oxigène de l'air, sans avoir d'action sur l'azote. Ils consistent en général dans des vaisseaux de verre gradués qu'on renverse sur l'eau, et dans lesquels on introduit un de ces corps, et une quantité connue d'air atmosphérique; on déduit la proportion d'oxigene de la diminution du volume de l'air. On a donné à ces instrumens, le nom d'eudiomètres, parce qu'on les a considérés comme propres à mesurer la pureté de l'air; et on a appelé eudiométrie l'art de déterminer les proportions de l'oxigène de l'air à l'aide de ccs instrumens. Ces noms ont été conservés . quoiqu'ils ne conviennent pas rigourcusement, d'après leur étymologie, puisque l'air peut acquérir des qualités malfaisantes, sans être altéré dans ses proportions d'oxigène, ainsi que nous l'avons vu aux articles air et désinfection de ce Dictionaire.

Quoi qu'il en soit, les eudiomètres sont des instrumens trèsutiles, et même indispensables lorsqu'on veut faire l'analyse de l'air d'un espace donné. On peut réduire à quatre les 58. EUD

moyens eudiométriques les plus employés; ce sont le gaz nitreux, les sulfures, le phosphore, l'hydrogène.

Eudiomètres au gaz nitreux, ou deutoxide d'azote. Cette espèce d'eudiomètre fut d'abord établie par Priestley, en conséquence de la découverte qu'il fit de l'action du gaz oxigene sur le gaz nitreux. Sa methode consistait à mêler ensemble sur l'eau dans une cloche de peu de hauteur, des volumes égaux d'air et de gaz nitreux, et à introduire ensuite le mélange dans un tube de verre, gradué et étroit, d'environ ooo millimètres de long, afin de pouvoir mesurer la diminution du volume. Il exprimait cette diminution par le nombre des parties restantes. Ainsi, en supposant que Priestley eût mêlé ensemble parties égales de gaz nitreux et d'air, et que la quantité totale de ce mélange fut 200, supposant encore que le résidu mesuré -dans le tube gradué fût de 104, et que par conséquent of parties du mélange eussent disparu, il dénotait la pureté de l'air ainsi essayé par 104. Cette méthode a été perfectionnée par Fontana, et son eudiomètre a été décrit par Ingenhousz, daus ses Expériences sur les végétaux. Mais le gaz nitreux n'absorbe pas toujours les mêmes quantités d'oxigene, et de là les anomalies observées par Cavendish, M. Dalton et M. Gay-Lussac, dans les expériences faites avec cet eudiomètre. Ces anomalics dépendent spécialement des proportions respectives de gaz nitreux et de gaz oxigène qui entrent dans le mélange, et il faut savoir, à cet égard, que le gaz oxigene, ainsi que l'a reconnu M. Gay-Lussac, absorbe deux fois son volume de gaz nitreux pour former l'acide nitrique, et qu'il exige trois sois son volume du même gaz pour former l'acide nitreux. Si donc l'oxigene, que l'on met sur l'eau en contact avec le gaz nitreux est en excès, le gaz nitreux en absorbe la moitié de son volume, et il se forme de l'acide nitrique, qui se dissout dans l'eau. Si c'est le gaz nitrenx qui est en excès, il n'absorbe que le tiers de son volume d'oxigene, et il en résulte du gaz acide nitreux, qui se dissout également dans l'eau, L'absorption sera donc, dans le prémier cas, de 300 parties, en supposant qu'il v ait 200 parties de gaz nitreux et plus de 100 parties de gaz oxigene; et dans le deuxième, de 400 parties, s'il y a 100 par-, ties de gaz oxigène et plus de 500 parties de gaz nitreux. Il résulte de là qu'en employant un excès de gaz nitreux , on est sur d'absorber tout l'oxigène de l'air qu'on examine, de ne former que de l'acide nitreux, et par conséquent d'obtenir une absorption, dont le quart représente le volume de l'oxigène. Cependant, pour que l'expérience ait un plein succès, il ne faut pas agiter le melange avec l'eau, parce qu'on dissoudrait un pen de gaz nitreux ; et comme dans un tube étroit le mélange des

deux gaz et l'absorption qui en résulte ne seraient rapides que

par l'agitation, il faut, au lieu d'un tube étroit, prendre un tube large, un gobelet par exemple, ainsi que l'a recommandé M. Gay-Lussac dans le second volume des mémoires de la Société d'Arcueil (sur la vapeur nitreuse et sur le gaz nitreux considéré comme moyen eudiométrique). On introduit, dans ce vase, 100 parties d'air et 100 parties de gaz nitreux ; il se manifeste, à l'instant, une vapeur rouge, qui disparait trèspromptement sans agitation, et après une demi-minute ou une minute au plus, l'absorption peut être regardée comme complette. On fait passer le résidu dans un tube gradué, et on trouve que l'absorption est presque constamment de 84 parties, dont le quart 21 indique la quantité de gaz oxigène contenu dans l'air. M. Gay Lussac a beaucoup varié ces analyses , et a toujours trouvé un accord parfait entre elles. Il a analysé de l'air dans lequel M. Humboldt avait fait respirer divers animaux , pendant que , de son côté , il l'analysait avec l'eudiomètre de Volta, et les résultats de ces expériences comparatives n'ont pas présenté de différence remarquable.

On se servira, avec avantage, pour déterminer la quantité d'oxigène contenu dans un mélange gazeux quelconque, de l'eppareil de M. Gay-Lussac (Fopez la pl.). Pour opérer avec exectitude, on met une mesure de l'air à analyser dans le tube gradué K, on s'assure du nombre de parties qu'elle contient, et on la fait passer ensuite dans le vasc A. On mesure de même legas nitreux que l'on mêle promptement avec l'air, en engagent le tube comme on le voit dans l'appareil, et sans agiter. Quelques minutes après le mélange, on renverse l'appareil; le gaz résidu monte dans le tube, on sépare le tube du vasc A pour rétablir l'équilibre de pression, et on évalue le résidu. L'absorption totale, divisée par A, donners la quantité d'oxigène.

M. Davy (Annales de chimie; tome xxxx, page 50x), a employé, d'une autre mauire, le gar nitreux comme moyen encidimétrique. Il fuit passer du gaz nitreux dans une dissolution saturée de muriate vert on de sulfate de fer. A mesure que cette dissolution absorbe le gaz, elle devient d'un vert olive fonce, et quand elle en est completéemen timprénée, elle parait opaque et presque noire. C'est a cet état que l'emploie M. Davy; tout l'appareil se compose d'un facon pour contenir la dissolution, et d'un petit tube, divisé en 100 parties, un pen évasé à son extrémité ouverte. On remplite et tube de l'air à examiner; on le plonge dans la dissolution, et on l'agite doucement en le tenant perpendiculairement pour l'hiter l'absorption; en quelques minutes, la totalité de l'oxigène est condensée en acide par le gaz nitreux.

La dissolution du muriate vert, ainsi imprégnée de gaz nitreux, opère plus rapidement que celle du sulfate. Si on ne

pouvait se procurer ces sels parfaitement purs, on pourraitemployer le sulfate de fer ordinaire. Une dissolution modérément imprégnée est capable de prendre cinq à six fois son volume d'oxigene; mais on ne doit jamais la faire servir plus d'une fois. M. Davy avertit one l'observation doit être faite aussitôt que l'absorption cesse d'avoir lieu, parce que peu de temps après, le volume du résidu gazeux pourrait augmenter par la réaction de l'oxide de fer vert sur l'acide formé: cet oxide passe en effet, par là, au maximum en décomposant l'acide formé, et reproduit du gaz nitreux. Mais en évitant cet inconvénient, on obtient des résultats assez constans. C'est par ce moyen que M. Davy examina l'air à Bristol, et qu'il le trouva contenir environ o, 21 d'oxigène ; proportion qui fut également trouvée dans l'air apporté à M. Beddoes de la côte de Guinée, et qui s'accorde parfaitement avec les résultats des expériences faites à Loudres, par Cavendish; en Egypte et à Paris, par M. Ber-

thollet, et en Espagne, par M. de Marty.

Eudiomètres aux sulfurcs. Nous sommes redevables à Scheele (Mémoires de chimie), de cette espèce d'eudiomètre qui a été perfectionnée par M. de Marty. Scheele employait un mélange de limaille de fer et de soufre, réduit à l'état de pâte avec l'eau. Il plaçait le vase, contenant ce mélange, sur un support, et le recouvrait d'un vase cylindrique gradué, rempli d'air : le tout était disposé sur l'eau. Le sulfure absorbe l'oxigène de l'air, et cet oxigene convertit une portion de sulfure en sulfate. On jugeait de la quantité d'oxigène contenue dans l'air, ainsi examiné, par la diminution de volume qu'il éprouvait. Mais l'absorption se faisait lentement, et l'action de l'acide sulfurique formé sur le fer, dégageait une petite quantité de goz hydrogène. M. de Marty évite ces inconvéniens, en substituant au mélange de Scheele un sulfure hydrogéné, obtenu en faisant bouillir ensemble du soufre et de la potasse liquide, ou de l'eau de chaux; et comme ces substances ont la propriété, lorsqu'elles sont nouvellement préparées, d'absorber une petite portion de gaz azote, M. de Marty conseille, pour lui faire perdre cette propriété, de les saturer de ce gaz, en les agitant pendant quelques minutes avec l'air. C'est à l'eau seule, et non à l'action du sulfure hydrogéné, qu'il faut attribuer cette absorption du gaz azote, ainsi que l'ont observé MM. Gay-Lussac et Humboldt, dans leurs expériences sur les moyens eudiométriques (Journ. de physique, 1805). Elle dépend de ce que la dissolution s'étant faite au moyen de la chaleur, celle-ci a dégagé la portion de gaz azote qui était unie à l'eau ; de manière que ce liquide acquiert par-là la propriété d'en dissoudre une quantité correspondante à celle qu'elle a perdue. Or, au lieu de saturer de neuveau la dissolution de ce gaz, avant de

s'en servir, comme le conseille M. de Marty, il est plus simple de prendre du sulfure de potasse solide, et de le faire dissoudre à froid dans l'eau.

L'appareil de M. de Marty est décrit dans le Journal de physique (tom. 1111, pag. 176), et dans le Système de chimie de Thomson (tom. v1, pag. 165 de la trad. française). Il consiste dans un tube de verre de 250 millimètres de longueur, d'environ 10 à 12 millimètres de diamètre, ouvert à l'une de ses extrémités, ct scellé hermétiquement à l'autre, Le tube, du côté de son extrémité fermée, est divisé en cent parties égales, ayaut un intervalle d'environ deux millimètres entre chaque division. Ce tube sert à mesurer la portion d'air à soumettre à l'expérience. Après l'avoir rempli d'eau, on le renverse, en tenant le doigt appliqué sur son extrémité ouverte, et on laisse écouler insensiblement cent parties d'eau : de manière que la portion graduée du tube se remplisse exactement d'air. On introduit ensuite ces cent parties d'air dans un flacon de verre plein d'un sulfure alcalin hydrogéné, et pouvant tenir de deux a quatre fois le volume de l'air introduit. On ferme alors le flacon avec un bouchon de verre usé à l'émeri, et on l'agite pendant cinq minutes. Au bout de ce temps, on le débouche sous l'eau ; et, pour plus grande sûreté, on peut l'y fermer et l'agiter encore. Après cela, on introduit de nouveau l'air dans le tube de verre gradué, afin de reconnaître la diminution de son volume. Ce moyen détermine avec exactitude la proportion de gaz oxigène qui se trouve dans l'air. L'absorption, dans les diverses expériences faites par M. de Marty, a été constamment entre les 0,21 et les 0,23 parties.

Eudiomètre au phosphore. Achard fut le premier qui proposa le phosphore comme moyen eudiométrique (Journal de physique, année 1784, tom. 1); mais l'instrument qu'il avait imaginé n'a guère été mis en usage, parce qu'il était d'une construction difficile, d'une forme bizarre, et embarrassant dans sa manipulation. Reboul (Annales de chimie, tom. XIII, pag. 38), Lavoisier et M. Seguin (Annales de chimie, t. 1x, p. 295), indiquèrent ensuite des procédés plus simples, pour fixer l'oxigène de l'air, à l'aide du phosphore. Mais ce moyen a surtout été perfectionné plus récemment par M. Berthollet (Annales de chimie, tom. xxxiv, pag. 73). Au licu de la combustion rapide du phosphore à laquelle on avait recours, il laisse brûler spontanément cette substance dans l'air à cxaminer, dont il absorbe aiusi complétement l'oxigène; et il opère sur une petite quantité d'air, afin que l'absorption soit terminée promptement. Tout l'appareil consiste en un tube gradué très-étroit, et une petite éprouvette. On mesure cent parties d'air dans le tube gradué; on les fait passer sur l'eau dans le second vase ; on y introduit un cylindre de phosphore assez long, pour traverser à peu près tout l'air sur lequel il doit agir. On voit à l'instant se former à la surface du phosphore un nuage blanc qui descend et vient se mêler à l'eau. Ce nuage, qui n'est autre chose que de l'acide phosphoreux, est lumineux dans l'obscurité; il n'existe plus, quand tout l'oxigène est absorbé. Lors donc qu'au bout de deux à trois heures, on n'apercoit plus de nuage, et qu'en portant, au moyen d'une capsule, l'appareil dans un lieu obscur, on voit que le phosphore n'est plus lumineux, l'opération est terminée. Cepen-dant, pour être certain que tout l'oxigène est absorbé, il vant mieux attendre encorc quelque temps. On fait alors passer le résidu gazeux dans le tube gradué. Ce résidu ne consiste plus que dans le gaz azote de l'air, tenant en dissolution un pea de phosphore; et cette dissolution augmente son volume, ansi que s'en est assuré M. Berthollet, des 0,028 ou d'un quarantième. Par conséquent le volume du résidu, diminué de cette quantité, donne le volume du gaz azote de l'air analysé. En retranchant ce volume de celui que présentait la masse d'air avant l'expérience, on a la proportion du gaz oxigene qu'il contenait. Si, pendant l'expérience, il était survenu quelques changemens dans la température ou la pression de l'atmosphère, il faudrait faire les corrections exigées par ces changemens. C'est à l'aide de ce moyen, qui est d'une grande exactitude, que M. Berthollet a examiné l'air en Egypte et en France, et il y a trouvé les mêmes proportions des principes constituans, c'est-à-dire, 0,21 de gaz oxigène, et 0,79 de gaz azote.

Eudiomètre au gaz hydrogène. Cet cudiomètre a été imaginé par Volta. Le gaz hydrogène y est brûl c'à l'aide de l'étincelle électrique. L'instrument peut être représenté comme un tube de verre très-fort, d'environ trente millimètres de diamètre, fermé à une extrémité, et présentant, près de l'extrémité fermée, deux petits conducteurs de cuivre, terminés à l'intérieur du tube chacun par une petite boule distante l'une de l'autre d'environ trois millimètres. L'un de ces conducteurs communique avec le réservoir commun, ou avec l'eau de l'appareil, tandis que l'autre s'élève audessus du tube pour recevoir le fluide électrique, soit d'une bouteille de Leyde, soit d'un électrophore. On remplit l'instrument d'eau; on y fait passer l'air à examiner, et du gaz hydrogène mesurés avec soin dans un tube gradué; pnis, on excite, à travers le mélange, l'étincelle électrique, qui en élevant sa température jusqu'à la chalcur rouge, en opère la combinaison. Au moment de l'action, il se fait une espèce de détonation avec production d'une lumière vive, et il se forme un vide qui est sur le champ

remplacé par l'eau sur laquelle on opère. On juge de la quantité d'oxigene que contenait l'air, par le volume du résidu gazeux.

MM. Gav-Lussac et Humboldt (mémoire cité) ont examiné cet eudiomètre, et l'ont trouvé d'une grande précision. Il résulte de leurs recherches, que la combinaison a toujours lieu dans le rapport de deux parties d'hydrogène, et d'une d'oxigène en volume, ce qui équivaut à 12,6 d'hydrogène, et 87,4 d'oxigene en poids. Il s'ensuit que la manière de se servir de l'eudiomètre de Volta est très-simple : on introduit dans l'instrument 100 parties de l'air qu'on veut examiner, et 100 parties de gaz hydrogène; on y détermine l'étincelle électrique, et après la combustion on mesure la diminution du volume, et on divise la quantité de gaz absorbée ou combinée par 3; le quotient représente la proportion du gaz oxigène de fair. Or, lorsque le melange est de 100 parties d'air atmosphérique, et de 100 parties de gaz hydrogène, l'absorption est en général de 63 parties , qui , divisées par 3 , donnent 21 pour la proportion du gaz oxigène de l'air.

MM. Gay-Lussac et Humboldt ont aussi fait voir dans le même mémoire, que lorsqu'on fait dominer en grande proportion un des deux gaz oxigène ou hydrogène sur l'autre, la combustion n'est pas complette. Elle cesse de l'être lorsque l'hydrogène est mêlé, soit avec o,5 de son volume de gaz oxigène, soit avec un peu moins du dixième de son volume de ce gaz. Une partie du gaz hydrogène, dans le premier cas, et une partie du gaz oxigène dans le second, echappent à la combustion. Cependant, l'étincelle électrique cnflamme les parties qui sont sur son passage; mais la combustion ne peut pas se propager, parce que l'oxigene ou l'hydrogène sont trop rares. Une conséquence importante de cette observatiou, c'est que l'absorption étant complette dans les proportions indiquées, et ne l'étant pas dans d'autres, il est toujours possible, étant donné un melange gazeux qui seul ne pourrait s'enflammer, de le ramener à un autre avec lequel l'absorption d'un des gaz serait totale, en lui ajoutant de l'oxigène ou de l'hydrogène, ou même des deux ensemble.

Telles sont les méthodes eudiométriques les plus employées. L'eudiomètre de Volta est, comme nous venons de le dire, d'une grande précision; mais c'est un instrument qu'on n'a pas toujours à sa disposition, et qui exige d'ailleurs un électrophore ou une machine électrique. L'eudiomètre au gaz nitreux est d'une manutention plus simple, et on évite les anomalies qu'il peut présenter dans les résultats, en employant, comme le conseille M. Gay-Lussac, un excès de ce gaz, et en se servant de vaisscaux convenables pour favori-

-444

ser l'absorption complette de l'oxigène. On peut aussi se servir avec succès d'un sulfure alcalin liquide, c'est-à-dire, d'un sulfure hydrogéné, pourvu qu'on fasse la dissolution à froid, pour éviter l'erreur qui pourrait résulter de l'absorption d'un peu d'azote de l'air. Enfin , la grande simplicité de l'endiometre au phosphore, qu'on laisse brûler spontanément, comme le conseille M. Berthollet, fait souvent préférer ce moyen aux autres, et il ne présente d'autre inconvénient que celui d'exiger un peu de temps pour l'absorption complette de l'oxigene de l'air. Tous les moyens cudiométriques que nous avons indiqués peuvent donc, à l'aide de quelques précautions, donner des résultats d'une assez grande exactitude : mais leur usage est exclusivement borné à déterminer les proportions d'oxigène qui se trouveut dans une masse d'air quelconque; ils n'ont aucune action sur les émanations oderantes de l'atmosphère, que cependant l'on peut détruire par divers agens chimiques (Poyez Désinfection). Outre cela, l'expérience démontre tous les jours qu'il peut exister dans l'atmosphère des émanations malfaisantes, dont on ne peut vérifier les proportions, ni empêcher les effets par les moyens eudiométriques, ni par les agens de désinfection ; telles sont beaucoup d'influences épidémiques et contagieuses. Voyes DÉSINFECTION.

Il est une autre considération liée à celle-là, et qui intéresse également la médecine, c'est que la salubrité de l'air n'est même pas réellement aussi intéressée qu'on l'a cru à l'exactitude des proportions respectives de gaz oxigène et de gaz azote qui sont contenues ordinairement dans l'atmosphère. L'air composé de mélanges très-variés pour les proportions du gar azote et du gaz oxigène parfaitement purs , reste évidemment respirable, sans inconvénient, s'il est renouvelé; tandis que des mélanges faits dans des proportions connues, mais non déterminables par les moyens eudiométriques, de gaz délétère, ont été trouvés très-malfaisans, ainsi que l'ont démontre MM. Dupuytren et Thénard, que nous avons déjà tités à l'article désinfection, et dont les expériences sont détaillées dans un Mémoire très-important (Voyez Bibliothèque médicale, tom. IX, pag. 10 et suiv.). Mais ce qui paraîtra encore plus directement applicable an sujet dont nous nous occupons, c'est que l'on a vu, dans l'atmosphère même de différens lieux, les proportions des gaz atmosphériques varier, dans une raison contraire à ce que l'expérience apprend sur la salubrité effective de ces lieux mêmes. M. Jules-César Gattoni, de Côme, dans l'Etat de Milan, dans un Mémoire sur la question proposée par la Société royale de médecine, en 1784, sur les avantages que la médecine neut retirer des méthodes enEUD . 445

sométriques, a trouvé, dans la comparaison de l'air pris à unecetaine hauter dans les Alpes, et dans un lien renarquablepar sa salubrité et la longévité de ses habitans, les proportions du gaz oxigème sensiblement et constainment moindres que dans lair qu'il sommit à la même analyse, dans un lieu dont les maladies nombreuses étaient attribuées aux émanations des maries, et dans lequel la vie moyenne était d'une durée bearcoup moindre que dans le premier pays. L'endiomètre dont la Yetait sevie était celui de Volta.

Il est donc vrai de dire que, sous le rapport de l'hygiène, la salubrité de l'air atmosphérique, et sa pureté jugée d'après la proportion apparente de ses élémens ordinaires, sont deux états qu'on ne doit pas confondre, et qui tiennent à des

conditions essentiellement différentes.

Jusqu'à ce qu'il y ait un art qui parvienne à saisir les conditions spéciales de la salubrité, et à les soumettre à une analyse dont nous ne connaissons pas encore les moyens, le véritable eudiomètre, sous ce rapport, sera donné par l'état des hommes qui habitent une même région, et qui sont placés dans la même atmosphère. La beaute, la vigueur, la gaîte des ensans; la régularité de leur développement; la vivacité de leur coloration; la fermeté de leurs chairs ; l'activité et l'énergie de leurs mouvemens; l'exemption des vices qui affectent l'ossification, qui tuméfient surtout et engorgent les divers organes lymphatiques, dans le temps de la première et de la seconde dentition, et aux approches de la puberté; la franchise des développemens qui se font à cette période de la vie; les belles proportions que prennent les corps dans le cours de l'adolescence; les couleurs vives et la solide carnation des vierges; la fraicheur de leur bouche; la beauté de leurs dents; l'élasticité des mamelles ; l'œil perçant , la démarche assurée et avantageuse des jeunes hommes; la régularité des évacuations chez les premières ; le caractère viril et entreprenant des autres; la fécondité, la solidité des grossesses; la santé inaltérable des acconchées; la qualité substantielle de leur lait; la facilité avec laquelle s'opère le sevrage tant pour les mères que pour les enfans ; l'innocuité du temps critique ; la persévérance des dents, dans les deux sexes, et des cheveux chez les femmes âgées; la verdeur de la première vieillesse; la conservation de la force chez les vieillards; le pen d'infirmités qui les assiégent; la noble beauté de leur figure sous leurs cheveux blancs; la durée de toutes leurs facultés, et l'assurance de leur marche peu vacillante, jusqu'au terme de leur vie ; leur longévité heureuse ; toutes ces conditions avantageuses se présentant en grande proportion parmi les individus d'une même population, et la durée de la vie moyenne élevée aux proportions les

EUDIOMÈTRE.

EXPLICATION DE LA PLANCHE.

- A. Vase de verre large à fond plat, contenant à peu près 250 parties du tube gradué K, et fermé par une pièce de cuive BF 6C. Cette pièce est composée d'une parie EC faisant légèrement entonnoir; d'une douille DE usée à l'émeri, et destinée à recevoir exactement la virole HI du tube K; enfin d'un entonnoir FC.
- K. Tube gradué, contenant 200 parties.
- M. Entonnoir de cuivre pouvant s'adapter au tube précédent pour y introduire les gaz.
- N. Mesure contenant 100 parties du tube K.



1791, et inséré à la page 293 du 9°. vol. des Annales de chimie ; in-8°. Paris , 1791.

smort (identi), Description d'un endiomètre atmosphérique. Voyex la page 38 du 13° volume des Annales de chimie ; iu-80. Paris, 1792. , 1913.

tres. "...

Ce mémoire qui a remporté le prix est inséré à la page 19 du : 0° volume des mémoires de la Société royale de médecine; in-4°. Paris, 1798. M. Ségun a consigné à la page 147 du même volume des observations sur ce mé-

guin a consigné à la page 147 du même volume des observations sur ce memoire. Autross (rules césar), Mémoire sur la question précédente ; il a obtenu l'acces-

sit, et est inséré à la page 100 du même volume.

LETHOLLET (C. L.), Observations cudiométriques. — Elles sont tirées de la

collection des mémoires sur l'Égypte, et insérées à la page 73 du 34°, volume des Annales de chimie ; in-8°. Paris ; 1800.

ltime des Annales de chimie 3 in-89. Paris ; 1800.

3147/ Moviel eudiomêter. Ovçor! Fertati que M. Guyton Morveau en a donné
à la page 30 i du 431. volume des Annales de chimie; in-89. Paris ; 1802.

10100007 (A.), et car-Lussac (I. P.), Expériences sur les moyens eudioméniques, et sur la proporțion des principes constituans de l'atmosphère, Me-

moire lu à l'Institut en 1805.

Il est insére à la page 129 du Journal de physique; in 4º. Paris, 1805: 61°-11886 (1.1°), Mémoires ur la vapeur ultreuse et sui le gaz nitreux consideré comme moyen eudiométrique, la la l'Algaritte en 1809, et inséré à la page 235 du 2º. volume des mémoires de physique et de chimie de la Société Arendi: in 80°, paris, 1800.

d'Arcueil; in-8º. Paris, 1809.
120x50x (Thomas), Voyez la page 157 du 6º. volume de la traduction de son système ce chimie, par J. Riflaut; 6 vol. in-8º. Paris, 1809.

EUNIQUE, s. m., emuchus; nom formé des deux mois gres sivis, lectum, exis, in terri, c'est-dire, gardien du lli mpinal, parce que telle est l'occupation des entuques chez les Orentaux. Le nom de spada qu'on leur donnait enorce, vient de està, extirper, parce qu'on extirpe les testicules dans la castration. Ceux qu'on appelait sheastes on shiches d'einent rendais impuissans su moyen du froissement ou de la destruction des organes permatopolétiques, par écasement ou par de fortes frictions. Encore aujourd'hut, le moyen pour bistourner la evur, les agraeux, le poullais, etc., est analogue; car evur, les agraeux, le poullais, etc., est analogue; car evur, les agraeux, le poullais, etc., est analogue; car evur, les agraeux, le poullais, etc., est analogue; car evur, les agraeux, le poullais, etc., est analogue; car evur, les agraeux, les poullais, etc., est analogue; car evur, les agraeux, les poullais, etc., est analogue; car evur, les agraeux, les poullais, etc., est analogue; car evur, les agraeux, est contraction de la comme de la comm

5.1. Cette bustre et cruelle coutume d otera un individu le pavoir de perfetter son semblable, de le réduire au rôle ontageant de gardien, de ministre désianterassé des plaisirs d'autumt, de commencer par le dégrader pour mient asservir un este dont les faveurs n'ont de pris qu'autant qu'elles sont volunitres; enfin Penunchiame, ce résulta nécessire de la portyamie, et qui l'entretient à son tour, est-il autorisé par les bion naturelles 70 popurait aliègner, en sa faveur, l'exemple de cretaines espèces d'animaux chez lesquelles la nature créé det enunques pour veiller au soits de la genération adissante.

et lui préparer des nourritures. Ainsi chez les abrilles, les faurmis, les fermites, ïl y a des neutres dont les organes seudes sont naturellement oblitérés. Ces laborieux ilotes résistent que pour la république, pour l'espèce capable de se repoduire, ou les grands de l'état, dont la génération trop non-breuse n'aurait pu subsister sons leur secours : mais pour les espèces qui trouvent plus aisément à se nourrir, ou pour celles dont la reproduction est moins multipliée, la nature n'a pase besoin de sacrifier une portion des membres de la société à l'existence des autres. Priver un individu pariti de la faculté des proprieturs de des pour le la sacriée des lois, par d'articul de la faculté de la production des spèces, que est son objet principal. Foyen xarvus et ce que l'étymolège même de ce non annonce, et l'article pressur

- Qu'est-ce en effet qu'un eunuque? un être annulé sur la ferre, qui, dans son existence ambigue, n'est ni homme ni femme ; méprisé du premier comme incapable , hai de celle-ci comme impuissant; il s'attache au fort pour opprimer le faible; tyran parce qu'il n'est pas maître, qui joint, à son despotisme emprunté, la rage et le dépit d'être privé des plaisirs dont il devient le temoin, et qui nourrit en son cœur despissions avec le désespoir éternel de les assouvir. On peut bien retrancher les organes extérieurs, mais non déraciner les désirs intérieurs. Origène et ses sectateurs (Léonce d'Antioche, les Valeziens, etc.) se trompèrent en se rendant eunuques; leur chasteté n'était qu'involontaire, et ils s'ôtaient la gloire de résister par leurs propres efforts; ils se créèrent des regrets sans se donner une vertu. C'est pourquoi l'église condamne avec raison cette pratique; l'on a vu le pape Clément xiv, abolir, au dix-huitième siècle, l'usage de la castration des hommes qu'on pratiquait en Italie pour faire des soprano (on sait que les castrats conservent la voix aigue de l'enfance ; et défendre, à ceux-ci, de chanter dans les églises. C'est encore pour cette raison que nul homme ne peut recevoir aujourd'hui les ordres sacrés s'il est eunuque; car bien que les prêtres soient tenus à un eunuchisme moral, puisqu'ils doivent garder le célibat, il faut avoir le mérite de la résistance à l'aiguilles de la chair, pour obtenir la palme de la récompense.

On apporte encore d'autres considérations. Non-seilement on a voulu débarrasser des soins d'une famille le pattur de a-mes pour le charger tout entier d'un grand troupeau, mais en a eu de plus l'intention de donner au prêtre une grandé ésegie morale, présultat de la chasteté et du celiblat, pour misur conduire les autres hommes. En effet qui ne sait pas que la sperme, résorbé dans l'économie animale, quand il n'est ye

eracié au dehors, augmente diomanament les forces corporelles et mentales? Ce nouvel espigers, ce puissant stimulant vial; auime, échauffe toute l'économie, la met dans un état d'estatsion et d'orgasme, rend, en qualque sorte, plus opable de penser et d'agir avec ascendant, avec supériorite, comme on l'observe également parmi les animant a l'epoque de rul. C'est ainsi que l'amour mispire la poèsie et alliume le l'ambeut du génie. C'est par cette raison que les célitataires sopit tres-exposés aux maladiés inflammatories, à la monte, à la frénérie, etc. (Ardeuss, Diut., ilb. n, cap. v.) Cet état contribue tellementa courage et à la vigueur, que les athlètes, les gladiateurs étaient astreints chez les anciens, par cette cause, à la privation des plasirs de l'amour, et qu'on la consillait de même aux guerriers. Moyse défend aux Israélites ma querre d'approcher de leurs femmes.

La milice 'pirituelle a donc besoin de semblables moyens. Le nom même de prêtte , şráckoy, annonce un vaste d'endue d'îdée, un vue presbyte, comme au vieillard, ouà l'oiseau dans les airs, ainsi que ce mot l'indique. Et cet effet a lieu, non-sulement au moral, mais même encore au physique, poisque le statration ou l'épuisement de semênce, par l'ablab des jouisances, n'affaibhit pas moins les yeux que l'esprit (Bacon, page 59). Cor text pas sans raison que nous attainbons le grand sonbre de vaillant bommes qu'a produits Sparte, à l'état du mariage, tel que l'avait institué Lycurgue dans cette ré-

publique.

5, 11. On ne doit pas considérer toujours comme enunque homme qui n's point de testicules suparens dans le scrotum, puisqu'ils peuvent être demeurés dans la cavité abdominale, comme l'out fait voir Quelmais, A. Monro fils, J. Hunter, et d'autres anatomistes. Les oiseaux, les lapins, etc., presque une les jeunes suimunx sont dans ce cas. Les individus monor-oidée (à un seul testicule) ne sont pas efférminés pour cela, tunois Sylla, lé dictateur, et le tartare l'amerian, qui étaient, diton, sinsi conformés. L'organe existant se trouve alors plus gos et peut fiaire la fonction de deux. Les trouve-loifiées, comme la famille des C... de Bergame, dont parle Simbidid, ne sont pas toigions plus ardens que les autres hommes, et leur troisime testicule n'est souvent qu'un renflement de l'épiddyme se de quelqu'a dure parle voisine.

Les castrats faits par la compression, la distorsion des orsures sécréteurs du sperme, ne sont pas toujours parfaitement prés de la faculté d'engeudrer; quelques vaisseaux out pu chapper à l'opération ; c'est ainsi qu'on a va des homis capades encore d'impréguer leur femelle. Pythias, amie d'Arisrate, stati fille d'un euruque d'addise on par compression, se rapport de Suidai (Lexic., page 55), Tids steinet sun deut les Syrbes, qui devenaient euruques, selon Hipperente, à force de montre à cheval assa stirres ni selle, D'appre cas fairs, Valentini (Novellar medico-legales), Paul Zacchias, Marin Schurig, etc., ont pensé que le mariage pouvait être permis en plusieurs cas aux eunuques. Il est certain, au moins, que ceux auxquels on a retranche les testicules («trapué, excesé) et non la verge, peuwent encore entre en érection, et sonte-pables de coit (Plazzoni, Obs., page 52), mais sans féculeit de sperme; ce qui les rendait précieux aux Romaines, s'il faut en croire le mordant Juvénal, Sat. vi., v. 564;

Sunt quas cunuchi imbelles, ac mollia semper Oscula delectent, ac desperatio barbæ; Et quod abortivo non est opus....

Chez les Orientaux, les eunuques de ce genre peuvent se marier; mais ils n'ont pas autant de pouvoir sur leurs femmes que les autres hommes; celles-ci seraient bien malheureuses sans cette liberté, de se trouver toujours auprès des plaisirs et jamais dans les plaisirs (Montesq., Lett. pers. 53). Les sultans, pour prévenir tout abus de ce genre avec les femmes de leurs harems, veulent des eunuques privés absolument de toute partie extérieure, de sorte que ceux-ci ont besoin de canule pour uriner commodément (Busbeq., epist. Belon, Obs., tom. 11, cap. 20). Les voyageurs Tavernier, Thévenot assurent qu'il survit à peine un quart de tous ceux auxquels on fait subir cette opération cruelle, qui a lieu d'ordinaire sur des nègres de huit à dix ans; de là vient qu'ils sont plus coûteux que les autres. Il y a beaucoup moins de danger pour la vie dans la castration par compression. Il ne faut pas regarder comme castration, chez les femmes, en quelques régions de l'Afrique et de l'Inde orientale, l'excision des nymphes et du clitoris, parties souvent proéminentes sous les climats chauds; car la vraie castration des femelles consiste dans l'extirpation des ovaires. C'est ainsi que les truies et autres femelles d'animaux sont châtrées. Paul Zacchias prétend qu'on faisait quelquefois cette opération, en Allemagne, sur des femmes. On ne connaît cependant guère d'exemple, en nos contrées, de femme eunique, si ce n'est cette fille d'un opérateur d'animaux, laquelle se livrant à la débauche, irrita son père tellement, qu'il exerça son art sur elle. Le succès en fut complet (Georg. Franckius, Satir. med.,

pag. 41). Nous ne parlons pas ici de l'infibulation des hommes, surtout des chianteurs, chez les anciens Romains; ni des sutures pratiquées aux parties sexuelles des femmes, en divers pays, vi

de la ceinture de virginité, triste cadeau que font à leurs épouses des maris jaloux, etc. Ces moyens ne constituent pas

des eunuques, et se bornent à empêcher le coît.

L'abus excessif des acides (surtout le sulfurique étendu d'eau) en boisson, en topique; l'usage beaucoup trop fréquent de l'opium, des narcotiques, des rafraîchissans, l'babitude journalière de l'ivresse par des liqueurs fortes, enfin la répression absolue de tout penchant à l'amour par la pratique longue et sévère de la chasteté, affaiblissent, oblitèrent les organes sexuels, les mettent dans un état d'impuissance, et rendent indirectement eunuques. L'épuisement qui succède à des jouissances trop multipliées, cette maladie si commune sous les climats chauds, où l'on se marie fort jeune, et où l'on abuse tant des femmes, rend comme eunuques la plupart des hommes dès l'âge de trente ans. En effet, si les animaux, après l'époque du rut, sont tellement défaits et affaiblis que leur chair devient mollasse et flasque, leurs poils, plumes, écailles, etc., muent et tombent, si même les insectes en meurent, l'homme est aussi extrêmement débilité par de semblables excès, quoique sa faculté d'engendrer en tous temps, site d'une nourriture abondante, répare en partie ces pertes et les lui rende moins funestes qu'aux autres espèces. Arétée dépeint en ces termes l'homme épuisé : « Il marche, dit-il. ourbe, abattu, pâle et triste comme les vieillards; son corps prend même les marques anticipées de la décrépitude; il devient lourd, cassé, tout est relacbé, énervé, refroidi, amorti; ses membres se meuvent à peine, l'esprit tombe dans l'imbécillité, les jambes plient sous le faix; on n'a ni courage ni force, ni goût à rien, l'estomac n'appète plus les alimens, tous les seus s'émoussent, on est sujet à tomber en paralysie ». Diuturn. morb., l. 11, c. 5. On observe encore que la maigreur, le marasme, les tremblemens des membres, la perte de la mémoire, les embarras inextricables dans les viscères abdominaux, enfin, le dépérissement rapide de toutes les facultés physiques et morales sont le funeste fruit des excès de volupté. Chaque excrétion de liqueur séminale équivaut à la perte de vingt fois, selon Warthon (Gland., pag. 184), ou même de quarante fois plus de sang, suivant Buffon.

5.11. Quolque la castration ne produise pas en tout les embers estulats que l'épuisement, ils sont cependant très-sulogues. Le premier trait distinctif de l'eunuque est la molteue, la pâleuire, la flaccidité de ses chairs, le reliachement de me tissu cellulaire; son système glanduleux et lymphatique et très-développe, très-bumide comme chez le sexe férique.

(Muralt, Vade mecum med., pag. 468).

Un second trait est le défaut de barbe, de poils aux aisselles

et au publis che al es eastrats faitas vant l'age de puberté, frequede la naissance de ces productions. Les animans ches lesquels la massance de ces productions. Les animans ches lesquels la massance de citingues par des constantes, compais car des constantes de la compais de ces aignes de ces signes de des productions, de compais de ces signes de des productions, de compais de ces signes de de la constante de la voir produits, unais ells subissent cette castration après l'âge de leur puberté, ils peuvent conserver ces armes on ces caractères masculins. De même l'homme readu castrat après l'accroissement de la barbe, la conserve, quoi que moins fournie et moins épaisse qu'il l'ordinaire (Ariste, Hist. anim.), 1, 9, c. 50. Buffon, Hist. nat., Withef, De castratis, pag. 60).

Il suit de cet affablissement physique, que les euneque ont d'ordinaire plus d'emplatement et d'embanyoint que les autres individus; ce qu'on observe chez les beuis, les mostes, les chapous, comparés aux taureaux, béliers, cosp, etc. bit Anglais, Samel Tull, a mème trouvé l'art de châtre la poissons, les carpeaux pour les engreisser. Les individus top gras, les femelles surtout, deviennent inbablies à la géartien par l'effet de la -deblitation qui accompagne la polystrie. Charlevoix rapporte, dans sou Histoire naturelle des lies à tilles, que les caraibes anthropophages châtraient leurs prioniers de guerre, afin de les engraisser pour les magnet. Ce raffinement de barbarie est peu croyable; mais nous l'ererços sur les minanta domestiques pour l'usage demos tables.

On observe encore que les eunuques ont le ventre mon et relaché; de grosses cuisses, des jambes gonflées par l'humidité surabondante qui y descend. Cette même flaccidité déforme leurs pieds, les rend peu ingambes, peu propres à la marche. Comme leurs organes se distendent aisément; ils ne sont guère exposés aux hernies, aux ruptures (Ramazzini, Morb. artific. pag. 621, édit. Genev.), aux affections qui dépendent du strictum des solides : c'est ainsi, selon Hippocrate, qu'ils ne sont presque jamais sujets à la goutte. Par la même cause, on a des exemples d'individus maniaques guéris au moyen de la cutration (Laz. Riverius, Oper. omn., pag. 574. Lanzoni, Op.; t. 11 , pag. 486 , etc.) , et les chiens , sournis à cette opération ; ne sont plus susceptibles de devenir enragés (Columella, Den rust., p. 519). Eu effet, les maniaques éprouvent, par l'ostre yénérien, un redoublement de violence ; ils se portent quequefois au coit avec une fureur horrible (Pfeiffer, De manid, pag. 52), et l'hydrophobie pent exciter les plus violentes éretions, suivies d'émissions multipliées (Amatus Lusit:, cent. vu, carat. 41.). La rétention du sperme peut aussi déterminer la manie, comme l'avaient déia vu Forestns (lib. 10, obs. 24) et Ettmuller (Op., tom. 11, part. 2, pag. 985); voilà pourquei

sans doute les célibataires, comme les ecclésiastiques, présentent dans leurs maladies un type plus inflammatoire et plus bilieux que les hommes mariés (Baglivi., Morbor. succession.,

cap. 10).

Lorry (Morb. cutan.), a démontré les relations qui existent entre l'appareil reproducteur et l'organe cutané. Les femmes ont la peau plus lisse, ou moins velue et plus donce que les hommes...A cet égard, les eunuques se rapprochent encore du sexe féminin : ils sont , comme lui , moins suiets à la calvitie que les hommes. Pour expliquer ce fait , les anciens suppossient que les eunuques avaient le cerveau fort humide ; car ; puisque, selon eux, le sperme était un écoulement de la substance médullaire le long de l'épine du dos, stilla cerebri, et qu'ils établissaient, par ce moven, la cause de l'énervation qui suit l'épuisement, et la consomption dorsale; ainsi la coutinence, l'eunuchisme, selon eux, retenant l'humide radical dans l'encéphale, les cheveux trouvaient plus de nourriture et persistaient plus longtemps: Par la même raison, l'on expliquait comment les bœufs ont de plus grandes cornes que les taureaux. L'humidité prédominante dans tous les tissus des animanx et des hommes castrats, explique elle seule l'alongement des cheveux, des cornes, la procénité du corps, en longueur surtout, comme on l'observe chez les cunuques; et de plus, ces individus, ne perdant point l'humeur la plus vitale, la plus animalisée du corps, leurs organes profitent, s'engraissent, s'enrichissent de cette continence forcée. C'est par la même cause que les moines et autres eunuques spirituels tombent dans la corpulence, indépendamment de l'oisiveté et de la bonne chère. On doit remarquer aussi que les cheveux n'acquérant pas, chez les ennuques et les femmes, le même degré d'aridité que chez les hommes ardens, ils ne parviennent pas sitôt à blanchir, à se dessécher, à tomber de vieillesse. " Peut-on attribuer à cette humidité surabondante. l'absence

Peut- on aktribner à cette humidité surabondanite, d'absence de la lèpre, de d'éléphantiasse te même des dintrés cibei tous les eunques ? Les individus-parfaits chez lesquiels le système 'tymbituique recele, au contraire, quelque principe âcre on simulant, à la périphérie du corps, sont très -disposés à ces affections, sevitout s'ils sont très-a-drens, en annour. Par la même réciprocité, ces maladies excitent beaucoup l'activité du système reproducteur, à cause de la propagation à ce système de l'irritation cutasée 3 mins les lépreux sont fort lascifs. Mais chez les counques, il ya pei de tendancer à lepreu, peu de poils, peu de transpiration, peu de chaleur extérieure; de lavient l'humidité précominante, leur ventre relaché, l'abondance d'urine crue comme chez les femmes. Il s'en suit encor que ces individus sont aussi raremont affectés qu'elles core que ces individus sont aussi raremont affectés qu'elles.

de calculs des reins ou de la vessie. Enfin, leurs jambes gonflées d'humeurs lymphatiques superflues, s'ouvrent souvent en

ulcères atoniques rebelles.

On comprend que des êtres ainsi énervés ne peuvent pas pousser leur carrière aussi loin que les autres hommes ; on n'en cite pas un seul centenaire. Ils paraissent en effet vieux de bonne heure . d'abord ridés et décrépits : leur pouls est lent et faible ; ils ont peu de sang , et sont d'une complexion froide et lymphatique. Ces effets se remarquent chez tous les êtres qu'on prive de leurs organes sexuels. Il faut considérer que tous les males sont aussi dépourvus, par la castration, d'une odeur qui leur est particulière, et d'autant plus forte, que le sperme se résorbait davantage dans l'économie. Par exemple, l'enfant, la femme, n'ont point cette odeur masculine, bon, qui se développe à l'époque de la puberté avec les poils, qui inprègne la chair des animaux mâles, du verrat, du taureau, du bouc, du bélier, etc., surtout lorsqu'ils sont en chaleur, qui paraît augmenter leur énergie vitale, et agir même sur le système nerveux des femelles dans les approches. Aussi la chair de ces bestiaux n'est pas mangeable alors ; elle passe promptement à la putréfaction; c'est pourquoi la castration est nécessaire pour lui ôter cette saveur sauvage et rebutante. En même temps on adoucit la fierté native des animaux, on les accoutume à porter en paix le jong de la domesticité. La chair de venaison doit même à ce principe odorant la faculté stimulante qu'on lui reconnaît, et qui diminue après la saison du rut.

Mais c'est principalement sur l'organe vocal que la castration manifeste son influence. Comme l'époque de la puberté, ou la première sécrétion du sperme développe tout à coup les forces musculaires et tend la fibre, les cordes vocales ou les fibres ligamenteuses de la glotte acquièrent plus de tension, plus d'épaisseur; le larynx et les cartilages aryténoidiens se dilatent (on le remarque surtout chez les cerfs en rat qui ont le col gonflé, et qui brâment avec force, ainsi que chez les oiseaux chanteurs au printemps). Aussi la voix change beaucoup alors, et-descend d'un octave dans l'homme. Les plus fortes basse-tailles ne conservent la gravité de leur voix que par l'assujettissement à la continence : c'est pour parvenir à ce résultat, que les anciens Romains infibulaient leurs chanteurs. On a vu un homme privé naturellement des principales parties sexuelles, changer de voix à l'âge pubère (Tenen, Mem. acad. 1761); c'est la prenve qu'il était cependant homme; et les femmes qui ont un timbre de voix male, ont la réputation d'être ardentes en amour. La castration, au contraire, détendant les fibres vocales, ne permettant pas

su larynx de s'élargir, conserve à l'eunuque le même son de voix aigu ou de dessus (sopramo), qu'il avait dans l'adoles-cence; tout au plus il acquiert un plus grand volume de voix, par l'agrandissement de la poirtine avec l'âge. Cette même mollesse des ligamens aryténoidieus empêche le soprano d'articuler distinctement la lette R qui exige un frèdement rapide de l'air dans ces parties. C'est par cette raison que les enfans, les individus d'une texture molle ont d'ordinaire la langue gusso, et que le grassiement est une marque de delicatesse (Van Helinort, Alphah. natur. delineat., pag. 355); au comtaire, nous voyons les hommes mâles articuler âprement la comonone R, surtout dans la golère et les impécations, tandis que le doux Chinois, le nègre esclave ne la peuvent prononcer, soit par la situation oblique de leurs' dents.

Cétait donc pour svoir des chanteurs capables de rempir les rôles de femmes sur les thétires où celles-ci n'étueint pas admisse (comme autrefois en Italie), qu'on avait mainteau dans cette coutrée l'usage horrible de cette mutilation (Athanas, Kribert, Art. magnet. et Musergid, pag. 505 et seq.). Les chapons et autres animaux perient aussi l'éclat de leur voix par la castration; ja plupart des femelles d'oiseaux ne chantent pas, et les mâles se taisent après l'époque de la genération; le rossgnoil même n'a plus qu'un vilain cri, ou glousement. Tout cela démontre l'étroite sympathie qui existe entre la glotte et les organes sexuels, et qui se remarque dans diverses affections, comme dans la constriction spasmodique des hystériques, les maux de gorge et les gonflemens des testicules, et.

Eufin, la vigueur du corps, l'ardeur du courage qui l'accampagne, l'énergie de la pensée ne sont pas moins intéressées que le reste dans la castration. Tous les frigidi et maleficiati sont naturellement pusillanimes; ils ont l'esprit aussi petit que le caractère. On a dit que les femmes n'avaient jamais réussi dans les hautes sciences, dans l'épopée, la tragédie, dans les travaux qui demandent un génie élevé, parce qu'elles manquaient du principe de la force. Le mot génie vient originairement de la puissance générative, qui crée, qui invente. Quoiqu'on instruise beaucoup les castrats en musique, la plupart v sont très-médiocres, et l'on ne voit pas qu'aucun d'eux ait composé quelque œuvre remarquable (Huarte, Examen des esprits, tom. 2. Jean Alph. Borelli, Mot. anim., part. 11, prop. 171). On cite Phavorinus le philosophe, Aristonicus, général d'un des Ptolomées d'Egypte, Narsès sous Justinien, Haly, grand-visir de Soliman 11, et quelques autres eunuques qui montrèrent de l'élévation d'esprit ou du courage; on peut dire néanmoins qu'ils en auraient montré dayantage, sans. doute, sans cette mutilation, Ainsi Abeilard ne conserva point,

après le traitement cruel qu'on lui fit subir . la même ardent

de génie que son Héloise.

C'est peut-être à cause de cette faiblesse naturelle aux eunnques, qu'on les a chargés, dans l'antiquité, et qu'on les charge encore aujourd'hui, en Turquie, en Persc et dans l'Indostan, de l'éducation de la jeunesse chez les grands. Xénophon rapporte, dans son roman de la Cyropedie, comment agissaient les Perses à cet égard. Les icoglans ou pages de Sa Hautesse Turque, sont instruits par les eunuques du sérail. Il est particulier que cet attachement aux enfans, cette philogénésie si naturelle aux êtres faibles, se remarque chez tous les animaux neutres on eunuques, chez les abeilles et fourmis mulets, et chez les chapons; car ceux-ci s'apprennent à couver des poussins avec autant de sollicitude que les ponles. On voit à pen près la même chose parmi les cochons, etc.

Si le faible recherche le faible, il aime aussi s'attacher au fort pour en recevoir de la protection ; c'est pourquoi tout eunuque tend naturellement à l'état d'esclavage domestique. Son impuissance flatte même le pouvoir de son seigneur : celui-ci se croit plus homme auprès d'un demi-homme, semi-vir, comme on nommait jadis les eunuques. C'est à cause de cet état de servitude que les Romains ne recevaient point leur té-

moignage en justice.

Mais, en devenant esclaves, ils contractent aisement tous les vices de la bassesse. Leur faiblesse les rend craintifs, et par la même fourbes et faux. Ne pouvant rien par la force, ils recourent à l'intrigue, à la flatterie; incapables de grands travanx, ils sont d'une avarice sordide; ne pouvant atteindre à la gloire, ils se rabattent sur la vanité; chargés de la garde des femmes, ils rivalisent avec elles de finesses et d'artifices, pour déjouer leurs tromperies , pour se garantir de leur haine , pour se venger d'elles dans leurs picoteries éternelles. Aussi la plupart des eunuques sont vicicux et méchans ; avec une feinte douceur. Rien ne prouve mieux que cet exemple, que la vraie vertu vient de la force.

S. IV. L'histoire de l'eunuchisme remonte très-haut dans l'antiquité; car le livre de Job, l'nn des plus antiques, parle déjà d'eunuques. Ceux-ci sont donc de beaucoup anténeurs au temps de Sémiramis, cette reine fastueuse de l'Orient, qui, dit-on, soumit la première des hommes à la castration; pour mieux les asservir dans sa cour (Amm. Marcellin, hist., lib. xav. Justin, brev. hist., lib. 1, cap. 2). Des opinions religieuses avaient introduit aussi la castration parmi les Galles, prêtres de Cybele; dans l'Orient, la circoncision des mâles, l'excision des nymphes des femmes , quoique pouvant avoir des raisons fondées selon les climats, ne sont pas moins le résultat d'opi-

mons religienses. Quant à la castrafon des femmes, s'il est veni que le roi de Lydie, Andranytis, l'ait fait pratiquer (Abbenée, Deipnosoph, lib. N. 1, cap., 2 et 5.), il scrait difficille d'en voir l'utilité, si ce a l'est pour les morte stériles. L'extirpation des ovaires est une opération 'encore plus dangereuve pour la vie que celle des testicules. On peut croire qu'une femme en cet état n'est plus sujette aux évacuations menstruelles. Il est probable, tout-feis, que cette précienduc eastraites probable, l'est plus sujette, aux évacuations menstruelles. Il est probable, l'out-feis, que cette précienduc eastraites qu'un plus de la pymphotomie, encore en usage aujond'hui am plusieurs says chaodé, où les nymônes des femmes sont fort un plusieurs says chaodé, où les nymônes des femmes sont fort de manuelles.

alongées ou peut-être le bouclage par un anneau.

On fait aujourd'hui beaucoup d'eunuques , soit dans les états. du Grand-Seigneur, soit en Persc, soit en Afrique, chez les nègres, et on les vend plus ou moins cher, selon qu'ils sont en tout ou en partie privés d'organes extérieurs. Il n'y a point de grande maison où il ne s'en trouve, soit pour garder le harem, soit pour élever la famille, soit pour avoir soin des affaires domestiques. Les eunuques nègres, et les plus hideux, sont plus spécialement chargés de surveiller les femmes, comme étant le moins susceptibles de séduction. En effet, les jennes. eunuques blancs, s'ils ont encore la verge, sont capables d'abuser des femmes; ils ont un air de fraicheur, une peau douce, un mol embonpoint qui les fait rechercher même des hommes, sous ces ardens climats, où la facilité des jouissances des femmes en diminue le désir. C'est par ces sortes de liaisons si réprouvées par la nature, et si contraires à son but, que plusieurs eunuques parviennent, dans les cours de l'Asie, aux plus hauts emplois. Comme ils sont débarrassés des soins d'une famille, et que leur état leur permet peu de se laisser séduire aux grandes passions, d'aspirer même aux premiers postes, ils passeut pour être plus sidèles , plus surs , plus assujettis que les autres hommes; ils excitent moins d'envie et de craintes que l'ambition si ordinaire à ceux-ci. Alexandre-le-Grand avait son eunuque Bagoas, Néron son Sporus, etc. Ainsi Photin sous Ptolomée, Philétère sous Lysimaque, Ménophile sous Mithridate, Eutrope sous Théodose, etc., gouvernaient les états de ces princes; mais on sait, en général, qu'ils montrèrent tous les vices des petites ames , tandis que le gonvernement des empires requiert une grande force de caractère et de génie. Voyez CASTRATION, SENE, etc.

NYSAUD (Théoph.), Euruchi, nati, facti, mystici; in-4°. Divione, 1655.
NASOLALICUS (2.), Puerorum emasculator ob musicam, quò loco habendus; in 30 Divione, 1655.

in 4°, Divione, 1655.

Bist (Georg), De castratione mulierum; in 8°. Heidelbergæ, 1673.

Voyez Pouvrage initulé: Nayrae medica; n°. 2., pogs 36.

Kevoor. Dissertatio de spadonibus; in 4°. Ienæ, 1600.

EWALDT, Dissertatio de eunuehis et spadonibus; in-4º. Regiomonti, 1707; ANCILLON (sous le nom d'OLLINGAN), Traité des eunoques, dans lequel ou ex-plique tontes les différentes sortes d'eunuques, quel raug ils ont tenu, et

quel cas on en a fait, etc. On examine principalement s'ils sont propres au marape et al l'un chôt être persis de samée, et l'on fish plusters semperare et d'un chôt être persis de samée, et l'on fish plusters temperare curieus et divertissante à l'occasion des tempes, i volume l'orè, 2, 1977. Daviat (sond), Question môtes, a rette ad menti fecundidatem militure confermit Cocclus effirm, i ta-6, Parisit à 1717.

Entraires (tienormy), Emmèdi conjegium, hoc est ceripta et judiciansité de conjugio inter enuecham et virgiuen juvenculum collegiures, sons Dabait (so devident inter enuecham et virgiuen) juvenculum collegiures, sons Dabait (so devident inter enuecham et virgiuen) juvenculum collegiures, sons Dabait (so devident inter enuecham et virgiuen) juvenculum collegiures, sons de l'origines de l'or

teà hine indè collecta : in-4º. Ienæ , 1730.

LEAULTE (urbanus), Quæstio medica, ergo eunuchus ut corpore sie et mente minor; in-4°. Parisiis, 1733. MAISTRAL, Observation sur un moine qui s'est fait l'opération de la castration

sans accident facbeux. Elle est consignée dans le 8°, volume du Jonnal de médecine, chiturgie

et pharmacie; in-12. Paris, 1758.

LAUGIER, Observation sur un religienx bermite qui s'est fait la castration ; page 235 du tome o du même ouvrage.

Louis. Lettre sur la guérison d'un bomme qui s'est coupé tont ce qui caractérisait son sexe. - Ibid. page 521.

WITHOF (10. Phil. Laur.), De castratis commentationes quatuor; in-80. Lausanna, 1762.

VICQ D'AZIR et ANURY, Rapport sur les inconvéniens de l'opération de la castration pratiquée pour obtenir la cure radicale des hernies.

Ce rapport est inséré à la page 289 du 1er, volume des mémoires dels So-

ciété royale de médecine ; in-4º. Paris , 1779... GOLDING (wid.) , Cas d'un bomme qui s'est fait la castration. Voyez le 7º. vol. du Journal anglais intitulé : Medical facts and observations : in-80, Lon-

dres , 1797.
ZEMBSCH , Observatio castrationis feliciter institutæ ; in-40. Ienæ , 1801.

tabilis esse possit; in-40. Ienæ, 1802. SERNIN, Observation sur un testicule arraché. Voyez la page 404 du 17º. vol.

du Journal de médecine, chirurgie et pharmacie, rédigé par M. Sédillet; in-80. Paris, 1803.

EUPATOIRE, s. f., genre de plante ainsi désigné, dit-on, à cause du surnom d'Eupator donné à Mithridate, roi de Pont, qui le premier fit usage d'un de ces végétaux. Le terme d'eupatoire a été appliqué ensuite à plusieurs plantes très-différentes qui n'appartiennent ni au même genre ni à la même famille naturelle:

Eupatoire des anciens. C'est celle des Grecs, de Dioscoride.

de Pline. Voyez AIGREMOINE.

Eupatoire d'Avicenne, eupatoire des Arabes, eupatorium cannabinum, L., syngénésie polygamie égale; ordre des corymbifères, J. Cette plante appartient au véritable genre des eupatoires par son réceptacle nu , ses graines à aigrettes simples et ses calices communs ou involucres composés d'écailles imbriquées, renfermant cinq à six fleurons égaux quinquéfides, garnis d'un style très-long et profondéEUP 45g

ment bifurqué. Elle se distingue comme espèce par ses feuilles profondément tripartites à lobes lancéolés et serrés. Ray fait meution d'une variété dont les feuilles supérieures sont entières.

Cette plante, qui se rencontre par toute l'Europe, dans les endroits humides, a une racine vivace, oblique, de couleur blanche, de la grosseur d'une plume d'oie, divisée en une infinité de radicules, presque toutes simples et qui naissent d'une manière irrégulière ; du milieu ou d'une des extrémités de ces racines s'élèvent des tiges arrondies, lisses à leur base, velues à leur sommet , hautes de plusieurs pieds et très-peu ramifiées; elles sont garnies, ainsi que les rameaux, de feuilles opposées, profondément tripartites, à lobes lancéolés, serrés et velus, qui ont beaucoup d'analogie avec les feuilles de chanvre , d'où est venu le nom vulgaire d'eupatoire à feuille de chanvre qu'on a donné à cette plante. Les fleurs, roses ou blanches, naissent au sommet des tiges et des rameaux, disposées en corymbes assez serrés; les involucres communs sont composés d'écailles oblongues , obtuses , colorées , et contiennent cinq fleurons à corolles quinquéfides et régulières.

Les racines et les tiges d'eupatoire d'Avicenne répandent, josqu'on les coupe ou qu'on les écrase dans l'état frais, une oleur qui se rapproche de celle de quelques ombellières et particulièrement de l'odeur du panais sauvage. Toutes les parties de cette plante, les racines surtout, ont une saveur amère, semantique et juquante, un peu n'anologue à celle du poivre d'eau, polygonum hydropiper. L'amertume domine principalement dans les feuilles : les feuils es l'est leurs sont à peu près dépour-

vues de propriétés.

M. Boudet, pharmacien distingué, a fait une analyse des sucs renfermés dans la racine fraiche d'eupatoire recueillie au mois de décembre. Cette racine, coupée par morceaux et pilée dans un mortier, répandait alors une odeur très-analogue à celle des carottes qu'on ratisse; soumise à la presse, elle a donné une très-petite quantité d'un suc épais, visqueux, d'un' gris sale foncé, filtrant difficilement. Après avoir ajouté de l'eau pure sur le marc, M. Boudet fit piler et exprimer de nouveau, et il obtint une plus grande quantité de sucs toujours visqueux. Ces liquides, réunis et filtrés, étaient d'un rouge brun, amers et âcres à la gorge : ils rougissaient la teinture de tournesol. La décoction de ces sucs répandait une edeur d'ail très-prononcée, et lorsqu'elle était refroidie, clle se prenaît en gelée opaque et colorée; une partie de cette gelée, desséchée à une douce chaleur, devint cassante; elle se dissolvait de nouveau en gelée dans l'eau bouillante. Ces sues, évaporés à l'état d'extrait, étaient en partie solubles

dans l'eau et en partie dans l'alcool ; les deux solutions offraient une saveur également amère. Une très-petite dose de la solution alcoolique de cet extrait purgea M. Boudet d'une manière très-prononcée, et détermina chez lui une disposition hémofroidale qu'il n'avait jamais eue. La portion d'extrait non soluble dans l'alcool était très-soluble dans l'eau. En ajoutant de l'alcool à cette solution, on déterminait la séparation d'une nouvelle quantité d'extrait résineux, sous la forme de flocons légers : la teinture de noix de galle, la solution de tan . v occasionnaient un précipité très-abondant. Cet extrait dégageait de l'ammoniaque par la chaux et la potasse, ainsi que par la distillation à feu nu ; enfin, présentait tous les caracières de la matière animale reconnue par M. Vauquelin et par plusieurs autres chimistes, dans beaucoup de végetaux. D'autres essais et l'action de plusieurs réactifs, ont ensuite conduit M. Boudet à s'assurer de la présence de certains sels dans les sucs extraits de la racine d'enpatoire, et, en résumant ses différentes expériences, il a conclu que la résine d'eupatoire contenuit, dans l'ordre suivant, par rapport à leur proportion, 1º. beaucoup de fécule amylacée; 2º. une matière de nature animale ; 3º. de l'huile volatile , qu'on obtient par la distillation; 4º. de la résine ; 5º: un principe acre, amer, qui paraît être également soluble dans l'eau et l'alcool, à 200; 6º. du sulfate de potasse ; 7º. des muriates de potasse et de chaux ; 8°. très-probablement du malate, de l'acetate et du phosphate de chaux : oe. de la silice et un atome de fer. M. Boudet est porté à croire, d'après l'essai qu'il a fait sur loimême, que la racine d'eupatoire pourrait être employée comme purgatif, et il peuse que l'extrait alcoolique de cette plante, employé à très-petite dose, remplirait surtout cet objet avec avantage.

L'eupatoire d'Avicenne, qu'on a souvent confonder ave L'aigremoine ou l'eupatoire des anciens Gress et de Plies, a d'abord, à ce qu'il parait, été mise en usage par les médeein arabes; mais Gesner, en Europe, est le premier qui rit dis convaitre ses propriétés. Il fit infusér des racines d'aupatien dans du vin, et, anné, heure après avoir hu cette infusion, n'éprouva des vomissemens et des évacinations abondantes par les urines et par les selles. Posteté, dit-il, doudentes fete, piutte quam plurima evacuate, multo tutins et facilits quam da helleborn fair (Gen., Épit., pag. 65). Les expérience de Chomel ne confirméent cependent pas celt de Genrei Il citré infusée dans du vin, sans obtenir aucun effet; ais Chomel avait-il réallement bien fait usage de l'euparoime cannabinum, et avait-il en soin de réceutifi la racine dans

EUP 46

un temps cloigné du la floraison ou de la maturation des gaines; car on sait qu'à cette époque les racines des plantes is plus actives sont presque dénuées de propriétés 7 On a droit d'en douter, quand on voit que le fait rapporté par Gespera et ét confirmé par le simple essai de M. Boudet, dont nous avons parlé, et par une seule expérience de M. Chambon de Montaux. Je fis infuser, à froid, dit ce médecin, dans quatre onces de vin une once environ de racine d'eupatoire fraiche, coupée par tranches, suivant as longueur. de la laisai passer la nuit en macération; ; je bus ce vin le tendemain main, et il me procura plusieurs évaçuations, avec qu'eliques

coliques assez modérées. Ces faits établissent, d'une manière incontestable, la propriété purgative de la racine d'eupatoire; et les tiges et les feuilles de cette plante, à en juger au moins par leur saveur. ont sans doute une action analogue sur l'économie animale, Ce purgatif, composé à peu près, de même que la rhubarbe. d'une matière extracto-résineuse , amère , unie à des sels , agit aussi, à ce qu'il paraît, à pen près de la même manière, en donnant du ton plutôt qu'en débilitant les organes : il a été principalement utile dans les engorgemens des viscères abdominaux, qui succèdent aux fièvres intermittentes, chez les jeunes filles chlorotiques, dans quelques maladies de peau, mais surtout dans certaines leucophlegmaties et dans des ascites qui ne dépendaient d'aucunes dégénérescences ou transformations organiques. C'est dans ces maladies que Tournefort. Boerhaave, et plusieurs autres médecins, assurent en avoir obtenu du succès.

On emploie la racine d'empatoire à la dose d'une once ou deux, en décoction dans hait onces d'eau, ou en infusion dans le vin ou dans la bière : l'es feuilles sont aussi d'usage en infusion; mais on se sert plus ordinairement de leur suc et decelui des tiges, à la dose d'une ou d'eux ônces. On doit administre l'extrait d'empatoire avec plus de modération, en commistre l'extrait d'empatoire avec plus de modération, en com-

mencant par un ou deux gros seulement.

On a recommandé l'application extérieure des feuilles et des décections d'empstoire, dans plusieurs ulceres scorbuiques et dans l'acdème des jambes et du scrotum. On a aussi prétendu que les frictions faites avec le suc de cette plante fraiche, et du sel et du vinaigre, guérissient la gale; mais on ssit, au reste, que les applications extériences de plusieurs plantes amères et odorantes, telles que l'aunée, jonissent de la même propriété.

SHAMBON de MONTAUX, Sur les vertus de la racine d'enpatoire d'Avicenne; (Bulletin de pharmacie, tome 167, p. 400).

RIP

BOUDET . Essai d'analyse de la racine d'eupatoire d'Avicenne ; (Bulletin de pharmacie, tome 3).

EUPATOIRE AQUATIQUE, bidens tripartita, L., syngénésie polygamie égale, famille des corymbifères de Jussieu. Il ne faut pas confondre avec l'eupatoire d'Avicenne, l'eupatoire aquatique, qui lui ressemble, parce qu'elle croit dans les mêmes lieux, offre des feuilles à peu près semblable, mais qui en diffère d'ailleurs essentiellement par ses caractères botaniques et même par ses propriétés, qui sont plutôt analogues à celles des spilantes.

EUPATOIRE DE MÉSUÉ, achillæa ageratum, syngénésie polygamie superflue de Linné, même famille des corymbiferes de Jussieu; plante très-odorante et amère, qui appartient au genre des achillées. Les anciens l'employaient dans les engorgemens des viscères abdominaux. On la faisait aussi infuser dans l'huile avec laquelle on frottait le ventre des enfans qui avaient des vers. Cette plante est maintenant entièrement abandonnée, quoiqu'elle ne soit certainement pas dénuée de propriétés, comme l'observe très-bien Murray. (GUERSENT) EUPEPSIE, s. f., eupepsia, d'ev, bien, et πεπίω, je cuis,

je digère; terme dont on se sert pour désigner une bonne di-

gestion.

La digestion, suivant la définition généralement adoptée, est une fonction qui consiste à recevoir dans un organe creux une certaine quantité de substances alimentaires, qui, par leur séjour dans ce viscère, prennent un autre caractère, s'assimilent à l'individu, et forment un composé nouveau, dont une partie, absorbée, passe dans le torrent de la circulation, s'y mêle aux liqueurs, est distribuée avec elles dans tous les tissus et pour les accroître et en réparer les pertes continuelles; tandis que l'autre partie, dépouillée des sucs convenables, est évacuée sous forme d'excrémens, comme inutile à la nutrition. Ainsi définie, il est évident que la digestion appartient exclusivement en propre au règne animal, mais qu'elle ne se rencontre cependant pas dans toutes les classes de ce règne, puisqu'il n'y a point d'estomac chez les animaux infusoires ou microscopiques, lesquels semblent se nourrir par simple imbibition extérieure. D'ailleurs n'est-il pas naturel de penserque le caractère essentiel de cette fonction doit être tiré moins de la présence d'un organe, utile à la vérité, mais non indispensable puisqu'il manque souvent, que du but même, lequel est d'assimiler les corps extérieurs à la nature animale, en leur faisant subir des modifications variées à l'infini? Sous ce dernier point de vue, on ne saurait refuser la digestion aux végétaux cux-mêmes, puisque, bien que privés de réservoir central, ils alterent cependant les sucs qu'ils puisent dans la

EUP 365

terre, où ils ne trouvent certainement nas tout formés leurs matériaux immédiats aussi nombreux que diversifiés, et qu'admettre une hypothèse semblable, comme l'ont fait plusieurs écrivains, ce serait assimiler les plantes aux corps purement inorganiques, et ne pas vouloir leur accorder ce principe inconnu, appelé vital, dont l'essence est de modifier tout ce qui n'a pas vie, et d'agir, pour ainsi dire, en sens inverse des forces générales de la nature. En effet , lorsqu'on ne se borne pas à considérer l'homme, ou tout au plus les animaux qui l'avoisinent, et qu'on embrasse d'un seul coup - d'œil la série entière des êtres organisés, on voit que ces êtres constituent un système général, qui oblige continuellement tons les liquides et les fluides élastiques à entrer dans une sorte de courant ou de tourbillon, à passer au travers d'eux-mêmes, à y séjourner plus ou moins longtemps, à y prendre de nouvelles propriétés, et enfin à s'y revêtir du caractère de vitalité, qui les rend aptes à devenir parties intégrantes d'un corps vivant.

Quoi qu'il en soit, au reste, de ces considérations générales, sur lesquelles je ne puis insister davantage ici sans m'écarter de mon sujet, la digestion, prise dans le sens ordinaire, c'est-àdire, telle qu'elle se présente chez l'homme, est une fonction très-compliquée, à cause de la multiplicité des organes qui y coopèrent, des connexions de ces organes, de l'influence qu'ils exercent sur toutes les parties du corps, et de leur relation intime avec les autres fonctions de l'économie. La digestion n'est donc pas une opération purement locale. Elle a, au contraire, une influence générale, et très-importante. Elle fournit les matériaux nécessaires à l'accroissement, à la nutrition, à la réparation des pertes occasionnées par l'exercice de toutes les fonctions. La manière dont clle s'effectue, bien ou mal, avec peine ou avec aisance, apporte de nombreuses variétés dans l'état de ces mêmes fonctions. Elle mérite donc. de la part du physiologiste, du séméiologiste, et du médecin praticien, la plus grande attention, non-seulement pendant

la santé, mais encore dans les maladies.

En effet, l'état des parties est ionjours relaif à celui de la digestion. Toute les fonctions se raminent, et prénuent une énergie nouvelle après une bonne digestion; toutes, au contaire, languissent et s'altèrent, si la digestion est troublée, si elle est pervertie, si elle n'à pas lieu dans le temps convenable. De la résultent débilitation, diminution des propriétés viules, dissolution et disposition à toutes les maldies. Cependant, malgré que toutes les fonctions éprouvent quelque changement de la part de la digestion, elles ne le subissent pas toutes dans le même temps, au même degré, ni dans le même ordre. Ce changement de text les unes,

EUP

et au bout d'un temps plus on moins long chez les autres. La première qui se trouble est la perspiration cutanée; sinsi que le spasme de la peau, le froid extérieur et les horriplatios qui suivent les repas, le prouvent démonstrativement ; riennent ensuite les sécrétions intérieures , la respiration , la circulation , les fonctions sensoriales et les facultés intellectuelles.

La continuité d'exercice et d'action des fonctions anieu le besoin et la nécessité de la digestion, dont leur mauire d'être détermine aussi la force, la puissance et le degré de rapidité. C'est ainsi, par exemple, que le choix des alimeirs n'est psi indifférent dans le cas de débilité, et cipilatios on doit avoi bien présent à l'esprit cet axiome si vrás, et toujours si méconn du vulgaire ignorant, que ce n'est pas ce qu'on mauge.

qui nourrit, mais uniquement ce qu'on digère.

L'acte de la digestion s'opère par une série de cause trèdifférentes. Il n'est pas le produit d'une dissolution passive car rien n'est passif sous l'empire de la vie ; mais une actio vitale particulière y concourt pour la presque totalité, ais qu'ou s'en persuade aisément en se rappelant cette seule ciconstance que les alimeis agréables sont d'une digestion plus facile que ceux qui répugnent. C'est donc dans la considération des forces et les propriétés vitales qu'il Taut chercher lerplication des phénomènes qu'elle présente, et la risure des moyens propres à combattre les nombreuses affections arre

quelles elle est exposée.

Elle amène un changement notable dans l'ordre de distribution des propriétés vitales. La vie , qui jusqu'alors semblait n'être qu'une irradiation du dedans au dehors, devient, ah contraire, une concentration du dehors au dedans. La force vitale se dirige presque toute entière vers les organes digestifs. En même temps, il v a diminution momentanée, ralentissement ou même suspension totale des autres fonctions, qui ne reprennent leur énergie première, ou n'en acquierent une nouvelle; one quand les opérations assimilairies sont terminées ou à peu près. Il est essentiel de bien remarquer cette connexion, cette correspondance intime et réciproque, cette dépendance mutuelle qui existent entre les différentes fonctions et les organes de la digestion. Elles fournissent , en effet, des préceptes hygieniques d'une haute importance. Tel est particulièrement celui d'éviter tout ce qui pourrait distraire la nature de son travail en l'engageant à diriger son action vers d'autres organes que l'estomac, comme les bains, les saignées, la lecture, la méditation, les affections de l'ame, les plaisirs de l'amour, en un mot, tout ce qui agit fortement sur le physique, mais principalement sur le moral, dont les agitations contribuent en général d'une manière si puissante à modifier

UP 465

les fonctions vitales, et dont on ne doit jamais plus se garder d'exciter le jeu que quand l'estomac se trouve dans l'état de

olénitude.

"Ce n'est pas ici le lieu de détailler tous les inconvéniens produits par le trouble de la digestion, dont l'état de perfection, d'accomplissement libre et complet, doit-seut nous occaper. Cet état constitue ce qu'on appelle engipaire. Déja j'on afait pressentir les principanax caracteres ; muis je corso devoir

les rappeler encore dans un cadre plus resserré

Un appétit modéré, à moins que des circonstances insolites p'intervertissent le cours périodique de la faim , et une soif modérée ; sont délà des signes non équivoques qui permettent de conclure que les organes digestifs jouissent d'une bonne constitution. Toujours its sont accompagnes d'un certain plaisir qu'on éprouve à savourer les alimens. A mesure que l'estomae se remplit, le sentiment agréable qui engageait à manger, diminue; et quand l'accumulation a atteint un certain terme, non-seulement la faim cesse, mais encore on sent une sorte de répugnance, une résistance des tuniques de l'estomac, en un mot . la satiété. Alors un nouvel ordre de phénomènes. généraux s'établit. Tout est changé dans l'habitude entière du corps. La faiblesse n'a pas encore entièrement disparu, le pouls est encore petit et mon', et la respiration lente : cependant tout le corps éprouve un sentiment nouveau de bien-être et de vigueur., déterminé par l'action nerveuse ; la peau se resserre spasmodiquement, et présente l'aspect de celle d'une poule plumée ; du froid se fait ressentir , surtout aux extrémités ; il se manifeste par des frissonnemens, qui ont toujours été considérés, avec raison, comme l'annonce de la santé, et auxquels Ludwig a consacré une dissertation toute entière. L'individu ne ressent ni douleurs, ni tension, ni pesanteur à la région épigastrique : il n'a ni rapports nidoreux , ni vents par le haut.

Cependant l'estomac se vide peu à peu dais le duodénium; jobs le spans de la peur cesse; une douce c'halleu's edéve-loppe, la perspiration cutinée se rétabilt et augmente de quantide, le pouls s'édive ; la resipariation devient plus grande e plus fielle, de la disposition au sommeil se fait ressentir; en um oft, la secouse générale que la digestion imprime à l'économie simule un véritable accès fébrile, d'autant plus promuée que l'individu est doud d'une sensibilité plus exquise. De la digestion est de la digestion de la digestion est complétement achevée; mais le temps du sépur de la masse alimentaire dans l'estomac, quotiquo piuse le fixer en général à quatre heures, est cependant result à diverse s'ecconstances, qu'ul importe de sigualer.

Il dépend en effet, 1°. de la nature et de la quantité des alimens ; plus ils sont faciles à digérer, moins ils restent dans l'estomac; plus ils sont durs et fibreux, plus aussi leur séjour dans le viscère se prolonge : la même proportion s'observe relativement à leur quantité : 2°, de l'impression qu'ils font sur l'estomac : l'aliment qui plait et qu'on désire se digère plus facilement et plus proptement que tout autre ; 3º. de la préparation qu'ils ont subie avant d'être ingérés : s'ils ont été assez attendris par la macératiou ou la coction, et surtout s'ils ont recu un certain degré d'assaisonnement, nécessaire; dans l'état où nous vivous aujourd'hui, pour réveiller l'action de l'estomac. la digestion en est plus rapide ; 4°. du genre d'exercice et d'occupation qu'on prend après le repas : le travail du cabinet et les passions ralentissent ou suspendent la digestion : les travaux pénibles la hâtent, et empêchent le séjour des alimens dans l'estomac : lorsqu'on a pris peu d'alimens, il est prudent d'imiter la conduite des animaux, qu'un instinct naturel porte alors au repos : l'exercice est, au contraire, utile pour prévenir les inconvéniens qui pourraient résulter d'alimens pris en excès; 5°. de l'état du pylore : les alimens sortent plus ou moins rapidement de l'estomac, suivant la plus ou moins grande dilatation de cette ouverture ; 6º, enfin , de l'age , du sexe, du climat, des saisons et des habitudes : ici les considérations se multiplient tellement que, pour ne pas devenir trop prolixe, je me contenterai de rappeler qu'en général on digere mieux en hiver et dans les climats froids qu'en été et dans les climats chauds, et pendant la jeunesse ou l'âge adulte que pendant la vieillesse. (MAGRICAL)

CHERKE (reau Ephraim), De largé alimentorum ingestione cum tVII-lus ut signo sanitatis, Diss. inaug. med. pras. Joan. Henr. Schulze, in-§°

Halæ Magdebutgicæ, 1 octobr. 1737.

(F. P. C.)

EUPHORBE, a. m., euphorbium, jeusplace, Dissent, substance extracto-résineuse, qui est apportée de l'Egyple en larmes irrégulières, roussêtres en dehors et blanches dedain. Il y a une autre sorte d'emphorbe en grosses mass; ce dernier est moins pur, il est souvent mélaugé avec us matière terresult.

L'emphorhe se retire de l'euphorbia officinarum et de l'emphorbia antiporarum; on sai que ces plantes, qui apparienent à la famille des emphorbiacés on tithymales, sont rempies d'un suc blanc, qui en découle avec abondance aussille que l'on fait la plus petite blessure à l'écorec de ces plantes sor c'est es use épassis à l'air, ou rapproché à l'aide de la chaleu, qui devient euphorbe. Cette substance donne, à l'analyse dismine, de la résine, de l'extractif et de l'albumine.

EUP 467

L'euphorbe a des qualités sensibles fortement prononcées ; sion le mâche, il cenfamme la langue et le palis; il causers une impression brélante qui dure assez longtemps ; il irrite aussi rivenuet la membrane pirtuitaire, et détermine l'éteraument avec une grande promptitude. Ce stermutatoire est si volent avec une grande promptitude. Ce stermutatoire est si volent suit des la comment de la c

En contact immédiat avec la peau, l'euphorbe agit à la maière des caustiques; il détermine ne vive irritation; il stâre les assiques; le diet de sou application; y produit de la susquen, du gondinemnt, de la douleur, même des petites vésicules; il fait, en un mot, un effet vésicant : on sait que l'on signite la poudre d'euphorbe dans l'emplatre vésicatoire. On ure avantage de l'action irritante de cette substance dans le intiemne des affections cathactes des chevaux et des chieux.

Cette excessive activité de l'euphorbe rend très-dangereux son uage intérieur. Cette matière est, à proprement parler, up poison irritant, et son action médicinale n'est qu'un diminuit de son action véuéneus e telle tend à corroder la surface de l'estomac et des intestins, à causer des l'étions profondes et durblet dans leurs tissas. Oi a cependant quelquefois adminuite l'euphorbe à la dose de deux à quatre grains : on doit sous de leurs de l'euphorbe de la dose de deux à quatre grains : on doit sous de l'euphorbe de la destructe de l'euphorbe de l'euphorbe de l'euphorbe, des prévineurs une impression filcheuxe.

Quelques précautions que l'on prenne, l'euphorbe, même à petités doise, déterminée encore une irritation violente sur la urface intestinale : il reud très-abondantes l'exhalation et la sérétion unquesse qui sont natrorleis à cette partie, et donne lius à des évacuations aivines copieuses et répétées; souvent ou impression ur la surface intérieure des intestins est telle qu'elle fait rendre du sang; pendant et emps, des colliques qu'elle fait rendre du sang; pendant et emps, des colliques qu'elle sont en le compartie de la compartie de l

Nous pensons que l'ossage de l'euphorbe à l'intérieur doit direproserit : il présente trop de dangers et des dangers trop graves pour que l'on se permette de se servir de cet agent à litre de purgatif. Nous avons des substances plus douces pour

31

EHB

le remplacer, et nous devons faire entrer l'euphorbe seulement

dans les moyens épispastiques.

On assure cenendant que l'on a denné l'euphorbe avec succès dans quelques hydropisies, comme un purgatif hydragogue: remarquons que dans ces maladies, la sensibilité est souvent affaiblie, et que l'usage des irritans devient alors moins dangereux : on s'en est aussi servi dans la paralysie pour exciter dans tout le système nerveux un ébranlement salutaire. On v a eu recours dans l'amaurose, quand on voulait attirer les humeurs vers le bas et dégager la tête : dans ce cas, comme dans la léthargie, quelques personnes conseillent l'euphorbe en lavemens à la dose de six à huit grains, délayés dans un iaune d'œufe, et mis ensuite dans de l'huile douce.

Ceux qui pulvérisent l'euphorbe éprouvent souvent des coliques violentes, des saignemens de nez, crachent même le sang , etc. Il est essentiel de leur faire prendre des précautions pour qu'ils soient à l'abri de l'influence de cette substance.

. TOHARBIER N

WIMAN (Yeart), Euphorbia, Diss. inaug. præs. Car. Linné ; in-40. Upsaliæ . 6 mai. 1752 ...

On reconnaît la touche du prince des naturalistes dans cette excellente monographie, qui orne le troisième volume des Amanitates academica. LOISELEUR DESLONGHAMPS (J. L. A.), Rertierches et observations sur la possibilité de remplacer l'ipécacuanha par les racines de plusieurs euphorbes infi-

l'aurai occasion d'apprécier ailleurs ce Mémoire, inséré dans le Journal général de médecine, du docteur Sédillot, tome 41, 1811.

EUPHORBIACÉES, euphorbiae J. Cette famille entière est caractérisée par la présence d'un suc laiteux, abondant, acre et caustique à l'extérieur, purgatif ou émétique à l'intérienr. Ce suc est blanc, de nature gommo-résineuse, et présente des propriétés médicales plus ou moins énergiques, selon que la résine domine, et encore, comme M. Decandole l'observe , selon sou degré d'oxigénation ...

Si la partie gommeuse domine , ainsi qu'on l'observe dans les euphorbes de France, et quelques autres, la médecine trouve un médicament un peu caustique à l'extérieur; et pris à l'intérieur, on aura un purgatif léger ou vomitif, puis diurétique ou sudorifique selon la dose, ainsi qu'on le remarque dans les euphorbia officinarum et ipecacuanha.

Si au contraire la résine s'est développée, mais que son état d'oxigénation ne soit porté qu'à l'état de semi-résine ou d'huile volatile, nous aurons un médicament vulnéraire d'un arôme agréable, comme dans les éroton aromaticum, balsamiferum et niveum ; mais si la résine domine , alors le suc laiteux des euphorbiacées, ainsi eu'on le remarque dans l'hippomane biglan-

dulosa, dans l'euphorbia tirucalli, dans les racines du jatropha manihot, a une action différente, et nous éprouverons, dans la première, une action vénéneuse par son soul attouchement ou par le repos sous l'ombrage de ses feuilles ; dans la deuxième , les veux seront fatigués et malades par ses émanations ; dans la troisième, on éprouve une action fortement vénépeuse, et néanmoins celle-ci, soumise à l'action du feu, qui éloigne son acreté et sa résine, ne contient plus qu'une fécule mucilagineuse, alimentaire, connue sous le nom de manioc et de cassave. Le suc de ces mêmes plantes et ceux des euphorbia canariensis et officinarum, ainsi que celui de l'adelia wenenata, appliqués sur la peau, produisent des pustules et de l'inflammation.

Ce sue, donc l'action est si variée, renferme les élémens du coutchouc, qui s'obtient de l'hevea guyanensis et dont on trouve des traits dans le ricin quelques euphorbes . le sapium aucuparium; il fournit aussi, dans le croton tinctorium, la couleur bleue, appelée tournesol; et, selon Dombcy; dans le

croton tricuspidatum.

Les graines de cette famille fournissent, dans leur embryon, un violent purgatif. Le périsperme contient une huile douce et agréable au goût.

Les Américains mangent le périsperme de l'omphalea et de l'hevea, après en avoir séparé l'embryon. Dans les jatropha curcas, multifida, et le croton tiglium, l'embryon'est un purgatif drastique, un emptique violent, propriétés qui peuvent être étendues à presque toutes les graines des euphorbiacées. La semence du ricin , convertie en huile , est un drastique; séparée de son embryon , c'est un purcatif doux.

Le dry andra oleifera, qui fournit une huile abondante pour les usages de la lampe , est une cuphorbiacce; ainsi que le croton sebiferum ; qui produit une huile ; qui se concrétant à l'air, (TOLLARD ainé)

a l'apparence d'une matière circuse.

EUPHRAISE, ou EUFRAISE, s. f., euphrasia officinalis, didynamie angiospermie, L.; pedieulaires, J.; plante annuelle, dont la tige, quelquefois simple, plus souvent branchuc, à peine élevée de quatre où cinq pouces ; est garnie de feuilles ovales, lisses, bordées de dents aigues. Elle porte à son sommet des ficurs de couleur blanche, avec des veines pourpres et violettes, et une tache jaune. Cette tache mérite une considération particulière ; car on lui a trouve la forme d'un œil . et à une époque où l'absurde système des signatures était en vigueur, on en a conclu que l'euphraise devait être un remede maillible contre les maladies des youx. Des observateurs nexacts, quelques hommes célèbres, entraines par le prejugé dominant, se sont constitués les apologistes de cette plante, et

ÉVA

je pourrais citer divera praticiens, qui, de nos jouis, regadent encore l'euphraise comme un précieux anti-opitalnique. Toutefois, sans retracer ici les éloges que lui ent profiques, avec une exagération ridicule; Gordon, Armud de Vilieneuve, Silvatico, Fabrice de Hilden, Jean Frank, Lazoni, etc., je rapporterai le témoipage des médecius qui l'out appréciée à as juste valeur. L'cuphraus est, selon Linie, une plante infidelle et surannée. Le savant Spichmann la juge très-pen active, et incapable de produire les ellists mervalleur qu'on lui a supposés et les accidens qu'on lui a reprochés. Le circonspect Muray ne prononce point, et attend que denoveaux essais viennent confirmer ou détruire les observatous équivoquies publiées jusqu'à ce jour.

L'embraise n'est pourtant pas absolument inerte; elle sue sewer un pen amère, et fait éprouver, à l'appareil gustif, une légère astriction; elle noircit même la solution de silbét de fer. Si cle possédait les vertes qui lui ont été attribuées, il faudrait convenir que la nature n'a pas été avare d'un pareil trésor; en effet, l'embraise croit dans presque tous les climats,

et dans les terrains les plus arides.

FRANK (1020), Spicilegium de euphragid herbá, mediciná polychestá, veroque oculorum solamine, plurimis veterum medicorum momentus locupletatum; in-8º. Francofurti et Lipsia, 1717.

(F. P. C.)

EUZOODYNAMIE, s. f., cusous/namia, de u, bin, ku, vie, u, buque, force, puisance, cital dans lequel tote less forces de la vie jouisant de leur intégrité, dans lequel toute les fonces de la vie jouisant de leur intégrité, dans lequel toute les foncions s'exécutent avec une réqualité parlie. On voit que l'euzoodynamie veis autre chose que la saté le daute que cette nouvelle d'anomination rempace junsis faccienne dans les langage ordinaire; et même dans les livres de médicine. On continuera de dies qu'un hommé se poete bin, joint d'une bonne santé, quand-il épouvers l'euzoodynamie da doctem Nicolas Pierre Gibbert. Di veste, échte cupression fologique est ensevelle; avec plusieurs autres de la même trampae, dans un minee opssegule, dont l'unique mérite est est signaler l'injuste oubli (pour ne rien dire de pins) anquel sublent condumnes les médicaires militaires détaireurs.

EVACUANT, adj. pris aussi subst. On nomme evacuans, evacuantia, en matiere medicale, des medicamens dont l'administration donne lieu à la sortie, à l'expulsion d'une humeur queleonour.

Les placmacologistes avaient partage tous les agers médicinans en deux grandes classes. Les uns avaient une action

ÉVA

sourde et cachée; ils produisaient dans le sang, dans la lymphe et dans les fibres vivantes, des changemens intestins; insensibles et très-lents; on ne pouvait apprécier leur effet que par un produit éloigné, et surtout par une amélioration de la santé; ces agens se nommaient altérans. Les autres avaient une action sensible, apparente, et en même temps plus prompte : ils poussaient les humeurs par les différentes issues sécrétoires et exhalantes du corps; ils donnaient toujours lieu à une évacuation sanguine ou humorale que l'on pou-

vait constater : ces derniers étaient les évacuans. · Mais on ne tarda pas à s'apercevoir que cette distinction n'avait aucune solidité; on vit que les altérans devenaient souvent évacuans, et les évacuans, altérans : une différence dans la dose du médicament, ou la circonstance particulière dans laquelle se trouvait l'individu qui employait le remède, suffisait pour opérer cette conversion, cette transposition d'effets. Tous les jours des agens médicinaux, pris dans la classe des altérans, procurent des évacuations marquées. D'un autre côté rien n'est plus ordinaire que de voir un médicament éva-

cuant ne point produire d'effet sensible ; la rhubarbe à forte dose purge; à petite dose elle ne cause plus d'évacuations alvines : deux à trois onces de manne occasionnent une médication laxative, deux à trois gros agissent à la manière des agens altéraus ; le quinquina , ordinairement astringent , excite quelquefois des selles copieuses, etc.

Quoi qu'il en soit, les évacuans se divisent en plusieurs classes. On compte, 1º. les émétiques qui provoquent le vomissement; 2°. les purgatifs qui suscitent des évacuations alvines: 3°, les diaphorétiques ou sudorifiques qui poussent à la peau , et excitent son action exhalante ; 4°. les diurétiques qui donnent lieu à une sécrétion urinaire plus copieuse; 5°. les expectorans qui favorisent l'excrétion bronchiale; 6º. les emménagogues qui tendent à établir le flux menstruel; 7º. les spermatopées qui portent une influence stimulante sur l'appareil génital de l'homme; 8º. les galactopées qui augmentent la sécrétion du lait ; oo. les sialagogues qui irritent l'intérieur de la bouche et provoquent l'écoulement de la salive; 10° les errhins qui produisent le même effet dans l'intérieur des narines, et rendent plus active l'action sécrétoire de la membrane pituitaire. On voit que le médicament, auquel on donne l'un de ces titres, doit développer la vitalité d'un des organes sécréteurs ou exhalans du corps, et qu'il doit accélérer les mouvemens de cet appareil organique, élever son action vitale audessus de la mesure qui lui est ordinaire; car c'est de ce premier changement que dérive l'évacuation qui survient alors.

Mais n'oublions pas qu'en étudiant ainsi l'action d'un médi-

cament, on borne son attention à observer ce qui se passe sur un point isolé du corps. On ne considère qu'une seule partie de l'action générale de l'agent médicinal que l'on a administre : on néglige les changemens organiques que cet agent détermine dans les autres organes : en un mot, au lieu d'embrasser l'ensemble des effets qui constituent sa médication, on décompose celle-ci, et on se contente de saisir un de ses élémens. Ainsi celui qui donne un médicament, comme diurétique, n'attend qu'une augmentation de la sécrétion urinaire ; les autres effets, produits par ec médicament, lui paraissent insignifians et de nulle valeur. Le même agent est-il administré comme disphorctique, e'est sur la peau que l'on concentre sa yne, parce que la perspiration cutanée doit devenir plus active, etc. Mais la substance médicinale n'a-t-elle pas pénétré dans tout le système animal ; tous les organes qui composent le corps ne sentent-ils pas son impression ; le cœur, le cerveau, les autres viscères ne sont-ils pas soumis à sa puissance? Or pourquoi négliger d'observer les mutations qu'éprouvent les diverses fonctions de la vie pour ne s'occuper que de ce qui se passe sur la peau, dans le système rénal, etc.

Pour prouver que cette distinction des médicamens, en évacuans et en altérans, était vicieuse, nous avons montré que les mêmes agens appartenaient successivement et suivant les circonstances à ces deux classes : mais il est plus utile au but que nous nous proposons, de faire voir que cette division nuit aux progrès de la matière médicale, qu'elle est contraire à l'esprit qui doit guider dans son étude. Remarquons qu'en traitant des médicamens évacuans, on ne tient aucun compte de l'impression qu'ils exercent sur tous les organes du corps : que l'on se contente de désigner ces agens par des noms qui annoncent plutôt-le désir ou l'intention du praticien qui les emploie, que le caractère de leur activité , la nature de leur action sur les tissus vivans; qu'enfin les dénominations captienses dont on se sert alors, doivent occasionner sonvent des erreurs graves. Cet oubli des effets immédiats des médicamens ne peut-il pas porter le praticien à choisir, comme diaphorétique, comme diurétique ou comme emménageque, un agent excitant, quand une vive agitation du sang, une énergie organique trop développée, des mouvemens trop forts et trop rapides réclament, au contraire, l'influence bienfaisante d'un médica-

ment relâchant, tempérant, émollient, etc.

Disons enfin que les médieamens que Pon donne comme
altérans, ne modifient la corsposition intime, la disposition
matérielle des humeurs et des solides, qu'en agistant per
fonctions nutritives. C'est en faisant prendre un autre mode
d'exereice à l'action assimilatriec que l'on pent arriver à tor-

doire une mutation dans l'état actuel du sang et des tissus vivans. Cet effet n'est qu'un produit éloigné de l'impression du médicament sur les organes qui servent à la digestion, à la circulation du sang, etc., en y comprenant son influence sur l'acte de la nutrition dans la partie même dont on veut modifier la nature. (BARBIER)

MERENDA (Jean Pierre), Ratio evacuandi; in-80. Basileae, 1547. - Ibid.

SCHOLZ (Henri), De evacuationibus, Diss. in-40. Basilea, 1612.

PHILIPPEAUX (Jean Albert), De præcipuis corporis evacuationibus, venæsectione scilicet et purgatione ; Diss. med. inaug. præs. V. F. Plemp ; in-49. Lovanii, 1662.

GRULING (philippe), De triplicí in medicina universalis evacuationis genere,

et in specie, etc.; in 4º. Lipsiæ, 1671. 11000v (sean de), De lettet et cité corporis humani evacuatione, Diss. in 4º. Lagduni Batavorum, 1692.

SEGNITZ (Michel), De remediorum evacuantium mechanica operandi ratione. Diss. med. inaug. præs. Frid. Hofmann ; in-40. Halæ , 24 octobr. 1698. STABL (George Ernest), De evacuantibus selectioribus, Diss. in-4º. Hale .

QUISTORP (rean pernard), Scrutinium operationis medicamentorum evacuantium, etc.; Diss. inaug. præs. Georg. Detharding; in-4º. Rostochii,

LEPT (rierre Antoine), An plenitudini solvendæ omnis generis evacuatio?

affirm. Queest. med, inaug. præs. Phil. Caron; in-4º. Parisiis, 1713.
NEIBOM (Brandan), De provido atque tempestivo medicamentorum evacuantium usu pro diversitate temporum morborum prudenter instituendo, Diss. in-4º. Helmstadii , 1723.

RUDOLPH (Jean Gustave), De avo zat zato evacuantibus in curd febrium præscribendis et proscribendis , Diss. med. inaug. præs. Christ. Godofr.

Stentzel; in 40. Vitemberga, 31 mai. 1734.

REBLER, De remediis evacuantibus, et in specie de corum selectu atque

dosi , Diss. in-40. Londini Gothorum , 1742. o'agreen (sacques), De usu et abusu evacuantium in morbis acutis, Diss.

inaug, præs. Franc. Jos. du Toy, in-4º. Pragæ, 1750. schultze (vrédéric Auguste), De seriori usu evacuantium in quibusdam acutis; Diss. med. inaug. præs. Joan. Godofr. Brendel; in-40. Goet-

tingæ , 20 septembr. 1754. DLLMANN (cosmann), De coctionum præsidiis evacuantium abusu eversis, Diss. med. inaug. pras. Georg. Goul. Richter; in-40, Gottinga, 20 septembr. 1758.

EDECHNER (Aidre élie), De validiorum evacuantium noxis in hydrope,

Diss. inaug. resp. Seyffert; in 4°. Halar, 1762.

CALLEWAERT (P. B. 1.), De medicamentis evacuantibus, Diss. med inaug. præs. Adr. C. J. Van Rossum; in-4º. Lovanii, 21 mai, 1765.

BADEFELD (George Chrétjen), De evacuantium usu in febrium acutarum tum britto quam decursu, Diss. in 4º. Gottingæ, 1767.

WELLINES (1801), De evacuanium usu et virtuibus, Diss. med. inaug. præs. Adr. C. J. Van Rossum; in 4º. Lovanii, 6 novembr, 1770.

VOGEL (godolphe Augustin). De comparatá evacuationis et correctionis mediece astimatione , Diss. in-4º. Goettinga , 1770.

LEMAIRE (François), De noris quæ ex evacuantibus medicamentis non-nunquam oriuntur, Diss. in-40, Lugduni Batavorum, 1771.

LUDWIG (chrétien Théophile), De medicamentis evacuantibus differentiis ca-

· cochymia accommodandis, Diss. med. inaug. resp. Sartori ; in-fo. Lipsiæ , 1773. REITEMEIER (Martin Frédéric), De cautelis circà remediorum, pracipuè esa

euantium, usum, in morbis fientibus, vel sub initio morborum, Diss. m-40. Gottinga , 1778.

LOMBARD (C. A.), Dissertation sur l'importance des évacuans dans la core des plaies simples ou graves, suivie d'observations raisonnées sur la complication

des vices vénérien et scorbutique ; in-80. Strasbourg , 1782. - Dissertation sur l'utilité des évacuans dans la cure des tumeurs, des plaies anciennes, précédée d'un supplément à une première Dissertation sur l'im-portance des évacuans dans la cure des plaies récentes; in-8°, Strasbourg,

Le professenr Lombard était sans doute un chirurgien militaire fort distin ué : toutefois , la doctrine médicale qu'il incruquait à ses élèves ne me semble pas à l'abri de tont reproche. Aussi fut-elle vivement critiquée, Pour ce qui me concerne, j'atteste avoir vu souvent aux armées des chirurgiess nès-habiles goérir promptement et surement, par le seul traitement externe, des plaies dont M. Lombard aurait infailliblement retardé la cicatrisation par sa méthode évacuante.

GRUNER (chrétien codefroi), De usu evacuantium medicamentorunin fe-

bribus acutis . Diss. in-80. Iena . 1784.

RELEFELD (chretien anguste prédérie). Betrachtungen ueber den Nutzen und Missbrauch der Ausleerungen, vornehmlich in Rücksicht der Gesurdheit der Gelehrten; c'est-à-dire, Considerations sur l'usage et l'abus de évacuations, surtont relativement à la santé des savans; in-8°. Iena, 1784. ANDERSON (Ican), Medical remarks on natural spontaneous and artificial evacuations; a cest-dire, Remarques medicales sur les évacuations surrelles et artificielles; in-89. Londres, 1788. — Trad. en allement, see

des notes, par Chrétien Frédéric Michaelis; in-80. Breslau, 1789 enceanneile (naould-marie), De la préférence à accorder aux évacuans, dus le traitement des maladies gastriques , sur l'emploi des touiques ; companison de ces deux méthodes (Diss. inaug.); in-4º. Paris, 31 décembre 1814.

EVACUATION (opération chirurgicale). Mon objet, dans cet article, qui pe pourrait guère trouver place sous un autre vocable, est de discuter la nécessité de n'évacuer, que per à peu, les grandes collections purulentes, séreuses, etc., qui se forment dans des cavités naturelles ou accidentelles.

Hippocrate, instruit par ses prédécesseurs ou par sa propre expérience, a fait un précepte de cette nécessité, toutes les fois qu'un liquide abondant est épanché dans la poitrine ou dans le bas-ventre. Quand, à la suite d'une inflammation qui a occupé la première de ces régions, il se manifeste, sur quelque point de son enceinte, une tumeur avec fluctuation, il faut, dit-il, l'ouvrir par le fer ou par le feu , et laisser couler lentement la matière. On la laissera couler de même le leudemain de l'opération, et le troisième jour, ainsi que les jours suivans; et on lui donnera issue deux fois dans la journée, jusqu'à ce qu'elle soit entièrement épuisée, Secato aut urito, deinde pus paulatim emitito; linteamentum ex lino crudo imponito : postridie rursus educito; pus sensim exhaurito;

deinde linamentum indito, ac rursus, tertid die coeterisque diebus, bis in die, donec exsiccatum fuerit, extrahito (De

intern. affect , cap. x).

Hippocrate répète le même conseil dans un autre livre et pour le même cas, avec cette différence néanmoins qu'il y prescrit le nombre de jours pendant lesquels il convient, selon lai, de prolonger cette évacuation douce et successive s secato, au unio, deinde pus ad decimum usque dieme muitto, etc.

(De morbis, lib. 11, cap. xxiv).

Cette conduite devait être également tenue dans tous les épanchemens dans la poitrine après une affection inflammatoire, soit de scs parois, soit de ses organes, que la tumeur nommée tuberculum lateris ait paru ou non ; et même dans ccux qui pouvaient avoir été occasionnés par une plaie pénétrante; et l'on voit que le père de la médecine voulait spécialement parler des divers empyèmes purulens ; ità suppurationes qua tum ex vulneribus, tum ex peripneumoniá et ex magnis defluxionibus, et incumbente in latera pulmone, contingunt, spectare et curare oportet (De morbis, lib. 111, cap. xv). Il était tellement pénétré de l'importance de ces précautions, qu'après les avoir souvent conseillées dans le cours de ses ouvrages, il voulut en reproduire le principe dans l'un de ses aphorismes, en y ajoutant que l'omission en était toujours mortelle: quicumque suppurati aut hydropici secantur aut uruntur, hi; pure; aut aqua acervate effluente, omminò moriuntur (Aph. xxxvii, sect. vi).

Alors on faisait de larges ouvertures, ce qui, produisant une effusion brusque, et par conséquent dangereuse, avait dû effrayer les médecins grecs, et les porter à faire, à plusieurs re-

prises, l'évacuation.

Pour régler plus sûrement celle de l'eun épanchée dans la poitrine, Hippocrate, sans doute à leur exemple, perçait, avec une tanère, la cinquième côte (*terniam ào ultimā*), et par ce tron, il donnait issue, la fois, à telle quantité d'eau qu'il juçasit ne devoir pas mettre en péril le malade; il bouchit savec une espèce de fosset fait de lin cru, qu'il lui était faile d'êter pour tirer une nouvelle quantité d'eau, et ainsi de suite, jusqu'au treisième jour, où il était permis de l'évacuer totalement, sauf, s'il en revenait, à en faire autant à chaque passement.

La perforation de la côte s'a guêre été indiquée que dans Hydrothoras, le raisonnement el Perpérience ayant fait voir son insuffisance pour l'évacuation de matières épaisses et méfées de doccons albumineux, comme sont celles des emprèmes ordinaires. Selon Celse, ce devait être une opération busulle et commune de son temps; et il est pein d'auteurs anciens qui n'en aient fait mention comme d'un moyen très-praticable. Il n'est pas très-difficile en effet de percer une côte, mais ne faut-il pas aussi percer la plèvre pour arriver dans la poitrine?

J'ai fait une fois cette petite térébration avec mon confrère Levralde, chirurgien-major de l'ancien régiment de Vivarais, infanterie. J'v procédai en mettant d'abord la côte à déconvert, et en la dépouillant de son périoste extérieur; ensuite j'appliquai une pyramide ordinaire de trépan dans la voie de laquelle je fis agir et tourner, avec la main , une tréphine armée d'une petite couronne, comme un emporte-pièce. La plèvre fut percée d'un coup de trois quarts dont nous laissames la canule, grossie avec un peu de filasse, dans le pertuis de la côte. Il sortit par jet autant d'eau que nous voulumes en laisser couler; il v avait neuf mois que le malade en avait le côté droit rempli : il fut sensiblement soulagé, et n'éprouva m'faiblesse, ni suffocation. Il s'habitua si bien à se traire, c'était son expression, que nous ne le voyions que par intervalle, lui laissant le soin de se panser lui-même, ce qu'il faisait très bien en prenant diverses attitudes , se penchant plus ou moins sur le côté affecté, et toussant à propos pour ne laisser que le moins d'eau possible dans la poitrine. Il se soutenait depuis près de trois ans dans cet état, lorsqu'en 1792 il périt avec une foule d'autres victimes de la révolution.

- Hippocrate tenait extrêmement à ce que l'évacuation des collections sereuses dans la poitrine se fit partiellement, et nul expedient n'avait dû lui paraître plus propre que celui dont il vient d'être parlé pour atteindre ce but. Il faut convenir qu'il s'était exagéré l'obligation d'en agir ainsi, et que ses calculs se ressentent de cette exagération : aquæ parim educito ; quamque eduxeris. Lino crudo obtura.... per duodecim quiem dies, semel die, aqua educenda; post duodecim verè dies, decimo tertio tota aqua educenda est et reliquo tempore, si ab aqua distensio hat; exhaurienda; etc. De intern ad-

fectib., cap. xxiv). Ici le vieillard de Cos se montre un peu trop cauteleux ; il fallait qu'il ent vu survenir des accidens bien funestes à la suite d'évacuations complettes et précipitées pour avoir porté la crainte et le scrupule à ce point, soit dans l'hydronisie de la poitrine , soit dans celle du bas-ventre. Dans cette dernière il ne s'est pas laissé aller à autant de détails que dans l'autre, relativement à l'éduction graduée et inferrompue des eaux: mais il ne l'y a pas cru moins nécessaire : aquam paulatim et per vices educito; velutque reliquos priores curato (ibid., capi xxvi)....

-: C'était alors l'opinion dominante : et pendant vingt siècles

on n'en a pas cu d'antre, quoique Corlius Aurelianus, selon toute apparence. Le contemporain de Galien, ett cherché à le contre-lishance, en avançant que quand les forces du marlad le permettaient, il n'y avait aucun danger à evacure les s'eaux au ses cule fois (De morb. chornie., lib trança, ventre) c'et auteur, si je ne me trompe, est le premier qui ait fait cette utille et judicional distinction de l'état des forces du sujete, et l'ancreia avec peine que sa remarque ait été-négligée et mé-conne insueue varje emilleu du siècle dernier.

Fabrice d'Aquipendente d'ait reste fidèle à la doctrine hippocratique , quisqu'il l'est modifice et modére (fili vicapi xv.), su cela bien différent de Vanhorne, qui n'avair passi y cinc changer, et qui crie à ses recteurs re parles-voir passi y cinc changer, et qui crie à ses recteurs re parles-voir pasient de la section vie, mollie presere contro have abbonisment Microscoline, seul vii. Viville.

On redoutait autrelois la trop grande ot trop subile dissipation des espiris, sons sovio s'il y avait des espiris; m' ce qu'ill pouvaient être. Tel était le moit de l'aversion d'Erasistrate pour la paracentisé; et voic comme Heurinis » l'a explique « Ensistratus dicebat se id une experum habere universitie emissam materiam febres ae mortem inveluer inminatuir emis subité omnium viscerum habitus que mole primitm ungebans, et avas fuelle debiscum, cum non amplités agua prammatur : quo tegrime subité abducto, runus spiritus forès (Comment, in aph. 5¬g, set, v.).

C'est aussi ce que prétendair Paul d'Egine, qui a cui soir d'avertir de ce danger, surtout dans l'incision et le sautérisation du ventre des hydrophjees, lesquels risquent de périr subitenent, si on leur tire plus d'eau que ne le comporteir leurs forces. Summé ubique curé habità, ne université veracuemus; complures estemin imperité admondum manum ademolité, uné cum humore uvierso, vétait lettem sprité.

evacuato, hominem insubide interfacerunir (Ilis v1, cap. 50). Les empingues et les hydropiques, qui perissiente ainsi, étaient tombés dans une syncope centre laquelle tous les reades vantés, en pareil cas, par Alexandre de Trailes, qui leur a consacré un chapitre particulier; n'auraient en aucun pouvoir (il b. xin, cap. 5).

C'était la crainte-de cette défaillance mottelle, qui fourmentait le plus les médicins jet à la manière d'antit li ouvrieur, le thorix et l'abdomen, tes esémples n'en devaient pas être arcs. Ambroise Paré cite le suivant, dont il s'appuie pour faire sentir le danger des évacuations trop considérables. « Un, hydropique était donné un comp de pource dans le ventre, pour en faire sortir les caux; il se réjosissif de les voir consy, et son yeutre désenfor; pussi il fut impossible de les arc rêter ; il eut une grande faiblesse, de laquelle le pauvre homme

mourut en peu d'heures » (liv. VIII , chap. 12).

Paré, toutefois, ne regardait point comme invérible un flacheux événement, et pour prouver qu'il peut y avoir des eceptions, il rapporte l'observation que lui avait fournie Fraçois Rousset, « d'un gros porte-faix d'Orléans, surionme l'assi-tu-peux, lydropique depuis longtemps; et désepéré de pouvoir jamais recevoir guarison, a uquel un autre semblable belistre lui perçale ventre d'un grand coup de cousteau yédu aussitts soritt grande quantité d'eau pourrie, lequel, subtement guari, revint à travailler commé devant « [Jidd.].

Cette histoire est le pendant de celle de l'asthmatique abandenné des médecins, lequel ayant regu, dans une rixe, un coup de sabre dans la poitrine, vit sortir aussitôt par la plaie un torrent de matières purulentes, et guérit, par cet heureu accident, d'un mal sur la nature et le caractère duquel chasun

s'était trompé.

Mais la possibilité de ces faits n'empêcha pas l'italien fabrice de chercher le moyen de maîtriser l'évacuation du liquide dans l'opération de l'empyème et dans la paracentèse abdominale, afin de la prolonger ou de la suspendre à son gré; car il avait annoncé aussi combien il était dangereux de la faire en un seul temps, Maximum autem imminet periculum, ne tota materia collecta; nobis invitis, unica vice, confertim exeat. A cet effet, il imagina une canule d'argent qui s'adaptait exactement à l'instrument tranchant dont il se servait, et qui, laissée dans l'ouverture qu'il avait faite, permettait de n'évacuer que graduellement, et à volonté, le liquide épanché. Il faut avouer que, de cette invention à celle du troisquarts de Sanctorius, il n'y a pas loin; et l'on ne peut pas dire que Fabrice n'ait fait usage de son instrument que dans l'empyeme; il est prouvé qu'il v avait recours aussi dans l'ascite. puisqu'il raconte qu'un malade à qui il avait fait la ponction, se donna à dessein la mort, en laissant ouverte, pendant toute une nuit, la canule restée en place, et qu'on avait cu soin de boucher. Il n'entrait pas dans le ventre par l'ombilie; comme faisait Sanctorius; qui, plus qu'aucun autre, défendait d'évacuer trop d'eau à la fois, disant que le foie se précipitait dans le vide, et entraînait le diaphragme ; ce qui produisait des suffocations mortelles.

Mais d'où provenaient ces lipothymies, la terreur de not pères ? C'est parce qu'ils opéraient les hydropiques debout ou assis, et qu'ils n'avaient pas songé à exercer, pendant et après l'opération; une compression propre à imiter l'action de la mattère sur les organes qu'elle avait, jusque-là, enveloppés

de sa masse.

J'ai loud Coelius Aurelianus d'avoir enseigne qu'il fallait consulter les forces du malade pour borner l'évacuation, on nour la faire en entier. Il a un titre de plus à notre reconnaissance; car il est le premier qui ait parlé du besoin de comprimer le ventre des hydropiques, à mesure que l'eau s'en écoule : mais cette utile lecon n'avait point fructifié. Elle était restée enfouie dans les écrits de ce grand médecin; et il n'y a pas très-longtemps qu'elle en a été extraite. Il paraît que c'est dans les institutions de chirurgie d'Heister qu'elle a été d'abord reproduite. Ce célèbre praticient qui ne trouvait point d'inconvéniens à l'évacuation entiècel dans l'empyème; lorsque l'état des forces du malade ne la contre-indiquait point, lui en trouvait encore moins dans la paracentèse, lorsqu'une semblable contre-indication n'existait pas ; mais il a insisté sur la nécessité de faire comprimer latéralement le ventre par les mains d'un aide, ou de recourir à un bandage compressif, que l'on pût serrer à proportion que le ventre s'affaisse (part. 11, sect. 1v, cap. 108, et sect. v, cap. 112). Monro a proposé, pour le même usage, une ceinture de son invention, mais qu'on emploie peu, à cause de la difficulté de son application (Essais de med., vol. 1, pag. 14). L'un et l'autre faisaient asseoir l'hydropique pour l'operer; ils eussent encore mieux réussi en le faisant coucher sur le côté, près le bord du lit; et cette précaution, que le docteur Méad et J. L. Petit ont recommandée presqu'en même temps, réunie à une compression molle sur la circonférence de l'abdomen, est le moyen le plus sûr de prévenir les faiblesses, et de vider, sans nul accident, la totalité de l'eau.

Telle était la pratique de Louis, qui, loin de redouter l'évacuation complette, a qualifié de précepte daigereux l'avis donné par les auteurs, de rétiérer plusieurs fois la ponction ; et, ac qui est pire encore, de laisser quelque temps la canule du trois-quarts dans le ventre, pour ne faire couler à la fois œu une cetaine cunatité d'esu farticle paracentése, ancienne

Encycl.)...

On regrette que ceci soit applicable à Lassus, dans les OEuvess de qui on rêti pas dit renconters une pareille erreur; à moins qu'il n'edit vontry parler de certaines hydropsies enkytites, dans lesquelles, après la ponction, on peut, laisser séjourner la canule sains risquer que ce copps étranger, et irritant par son extrémité, offense les visceres fottans du basventre, puisqu'il n'est pas en contact avec eux. (Med. oper., tom., 1, pag. 67).

Quand on croit avoir à craindre que la compression et le décubitus sur le bord du lit ne suffisent pas pour préserver d'une syncope inquiétante un malade très-affaibli, il convient

de se servir d'un trois-quarts de petit diamètre, tel que celui qu'on emploie dans l'hydrocèle. L'eas s'écoulant avec lenter et par un petit filet, le malade supporte beaucoip mier l'poération; mais celle-ci est très-faigante pour l'opérateur et pour ses aides, parce qu'elle dure plus du double de l'Pautre.

Campes trauvant dejt trop longue la personnies fair avec la campes trauvant dejt trop longue la personnies fair de la campe la campe de la campe la

El lest aussi un trois-quarts pour l'empyème; mais on aine mieux faire l'incirion , laquelle exige que le malade soit couché. Dans cette position , on risque beaucoup moins devide tout d'un conp la poitrine, quoique le liquide doire s'en cômper par une ouverture assez lagre. Mais il este n bien moinés quantité que l'eau d'une ascite, et son émission, quelquenpide qu'elle poit, me fer an a l'effet que peut produre la él-

plétion trop prompte du ventre de l'hydropique.

Les pareis de la joitrine, formées, en grande partie, de combes soities, s'opposent à ce que, dans l'Empyène, en exèrce autour d'elle la compression directe dont est susceptible. Penceinte abdominale, lors de la prarecentèse. Mais quad la collection est considérable, qu'elle pèes sur le diaphrague, équ'elle doit être promptement évaciée, on supplié à cette ressource, en serrant et pressant le ventre pour en refuielle visieères vers la cloison musculaire, et diminuer d'autail le vide que vu lisser l'évacuation de la matière épanchée. On reconnait iel l'expédient auquel on a recours, depuis grefaut temps, pour aider au disposite de certaines malsdies d'u poitrine (Foyze le Mémoire du docteur Baraillor sur le significant de la matière de descriptions).

Dans les plaies pénétrantes de la poitrine, avec effusioné sang dans l'une ou l'autre de ses cavités, il ne faut pas se presser de donner issue au sang épanché; ce serait éntréfeir et prolonger l'hémorragie, qui s'arrête plus facilement, lorsque le poumon blessé, venant à être comprimé de totates paris, E.V.A. 481

par le sang qui s'est accumulé autour de lui, ne peut plus se développer, et reste contracté sur lui-même. Dans ce cas, le blessé se couche sur le côté de l'épanchement; ce qui force de plus en plus le poumon au repos, et on tient la plaie exactement fermée, pour que rien ne s'en échappe. Ordinairement l'hémorragic cesse en peu de jours ; si rien n'annonce que le sang épanché doive être absorbé, ou qu'il y ait des accidens très-pressans, on fait l'empyème au lieu d'élection, ou a celui de nécessité. Gette méthode n'est point nouvelle ; c'était celle de François Le Dran , qui l'a exposée dans son Recueil d'observations de chirurgie; Hévin l'enseignait dans ses Cours de pathologie externe; Dufouart, premier chirurgien du régiment des Gardes Françaises, l'avait souvent mise en usage, et il est des chirurgiens militaires, qui, depuis vingt-cinq ans qu'ils la pratiquent aux armées, ont eu présque constamment à se loner de ses succès.

On s'est beaucoup occupé, dans ces derniers temps, du mode d'ouverture des grands abcès, et on l'a déterminé d'une manière qui laisse peu de choses à désirer. Les auciens étaient déjà très-avancés sur ce point; ils craignaient les incisions, et prescrivaient de n'en faire que de très-petites, qui, selon leur raisonnement accoutume ; empêchaient l'exhalation trop abondante et trop subite de cette aura vitæ à laquelle ils craignaient tant de livrer une indiscrette issue. Celse a insisté sur la nécessité des onvertures très-étroites, qu'il ne veut même pas qu'on multiplie, à moins que la nature et l'étendue de la collection qu'il s'agit de vider ne l'exige impérieusement. Semper autem ubi scalpellus adhibetur, id agendum est, ut aucm minimæ et quam paucissimæ plagæ sint, cum eo tamen ut necessitati succurramus, et in modo, et in numero (lib. vii. cap. 23.

Le précepte de Celse ayant été pendant très-longtemps mal interpreté . l'usage s'établit parmi les chirurgiens de n'ouvrir les abcès, de quelque nature qu'ils fussent, qu'en les percant avec une lancette, et on en eut une exprès pour cette opération, dans laquelle le bistouri a enfin prévalu; car s'il est des cas où une simple piqure suffit pour vider un abcès, il en est beaucoup plus dans lesquels il faut piquer et inciscr, et ici le bistouri est incontestablement plus convenable que tout antre instrument.

Quand on a affaire à d'énormes dépôts, surtout s'ils sont critiques, et qu'ils affectent un individu épuisé par une longue maladie, ou se trouvant en un état de cachexie quelconque, il faut bien se garder d'évacuer simultanément la matière ; on en laisse couler plus ou moins, soit après l'opération, soit à chacun des pansemens suivans; et au moven de c tte évacua-

13.

tion lente et successive, on échappe à des suites qui ne sont peut-être pas aussi communes que le prétendent quelques auteurs; mais qui sont loin d'être imaginaires, comme d'autres l'ont avancé dans des écrits qui méritent véritablement cette qualification.

C'est ce que Callien a enseigné pour les dépâts en général.

« Il faut, dri. 3, e borner à ouvrir au pus une issue libre et facile; mais il est bon d'en laisser dans le foyer une certine quantité, qui sortira à son tons, quoique plus lentemet, à meaure que les parois de la collection se resserreront sur ellamense. » Nunquàm mojor, fit incisto quàm que suffici me exitu libero puri parando... Aliqualem tamen purs quantitatem in abscessu relinquere conventi, que, coarcust cavitate, lentitis deinde effluere potess (Princip. syst. chirug. hodier., t. 1, p. 28 et 283.). Il vy a rien de nouveau, sus doute, dans ce conseil, et je ne l'ai rapporté qu'à cause du mot coarretation, qui doit nous conduire à quelques reflexion.

Ce resserrement, cette contraction des parois d'un vaste abcès, a fixé l'attention des praticiens modernes, qui ne craignent point, comme leurs prédécesseurs, la dissipation des esprits par l'effet de la déplétion subite du fover purulent; mais qui ne sont que trop fondés à avoir peur de la gangrène qu'y déterminent si facilement l'accès de l'air. d'une part, et de l'autre, l'affaissement soudain de parties longtemps tenues en un état de distension qui en a, pour ainsi dire, forcé le ressort. On n'a pas encore pu bien rendre raison de l'impression, ou physique, ou chimique de l'air qui remplace la matière, promptement écoulée, d'un abcès d'une certaine étendue. Il est probable qu'il y excite une irritation délétère qui v éteint bientôt le peu de propriétés vitales que la maladie y avait laissé subsister; peut-être y détermine-t-il de nouvelles et facheuses combinaisons chimiques qui les asphyxient, en quelque façon, et ne tardent point à les frapper d'une mort réelle.

Quoi qu'il en seit, l'introduction de l'air, et le collapsus atonique des parties, dans les amas et épanchemes considèrables de matière, sont les dangers primitifs ausquels on et le plus exposé, si on se presse trop de le svider. Les accident qui en dérivent consécutivement, sont presque toujours finantes; et il en faut bien que leur véritable source soit comme de tous les chirurgieus si le ne est qui les voient survenir, et qui sont témois de leurs ravages, sans même se douter que conte ux qui les ont attirés, par l'étendue qu'ils ont donnés leur incison, et par leur bistation à faire une exavanties complette. Ainsi, par exemple, dans un bubon syphilique d'un très-gros volume. il s'ont, avec la potasse custione.

une ouverture démesurée; on bien, avides de couper, ils fendent largement la tuméur, et, dans l'un et l'autre cas, ils la vident entièrement; mais en quelquies jours la peau se gangene, les escarres s'étendent au loin, et dévastent tout le voisnage. Cet événement effraie, mais ne corrige pas. On accuse une daighée vicieuse, on s'en prend à un virus spécifiquement gangémenz, et l'on voit périr, sans profit pour oui instruction, an maided qu'une simple pique une examine de l'autre de l'autre

Le malheur rend quelquefois sage : le présomptueux ignorant ne le devient jamais. Un chirurgien de cette double espèce traitait un officier supérieur qui , à la suite d'une fièvre d'hôpital, avait la cuisse monstrueusement tuméfiée et inondée de pus. Il parla d'inciser, et on m'appela pour assister à l'opération. Je fus d'avis de donner, avant tout, un coup d'un trois-quarts assez petit, pour que le poinçon ne fit qu'écarter les mailles de la peau, avertissant qu'une incision pouvait attirer la gangrène, comme je l'avais vu en pareille occurrence. On persista, et, en mon absence, on pratiqua la fatale ouverture par laquelle on tira, comme en triomphe, un demiseau d'un pus sanieux et mal élaboré. Le surlendemain, le malade éprouva des douleurs atroces, et deux jours après il n'était plus. La cuisse était toute gangrenée. L'indocile et téméraire opérateur n'avait pas même appliqué le bandage roulé et compressif, si utile, si indispensable dans tous ces abcès par diffusion, où, sans son concours, l'emploi des antisentiques les plus efficaces n'a presque jamais de succès, comme M. le professeur Richerand n'a pas manque de l'indiquer. fondé sur son expérience particulière, et sur les observations des meilleurs praticiens (Nosographie chirurgicale, tom. IV. pag. 207).

Dans un hydrocèle de la grosseur de la tête, sinsi qu'on en voit de temps en temps, surtout che les vieillards, la sortie totale et tron interrompue de l'ea peut produire la mortification ; la vesié distande à l'excès par une longue rétention d'urine, peut éprouver le même sort, par suite de la même impredence; et on saite cqui la même impredence; et on saite cqui la martie sur trésulter d'un accouchement dans lequel la matrice se vide tout-à-coup, et comme par cemelation. Povez ce mot.

Dans les inondations purulentes des extrémités, quelle qu'en ait été la cause; et en général dans toutes les tumeurs anomales très-volumineuses et avec fluctuation, qu'on rencontre assez souvent, sans qu'on puisse savoir au juste ce qu'elles contiennent, l'usage d'un très-petit trois-quarts est

31.

estrèmement commode et rassurant. Une dame des emireux de Béllinne avait une cisies donnement distende, sans aucune altération des tégumens, par un liquide qu'on y fissit assément mouvoir en tous sens. D'après une consultation d'un médecin de Douay, qui l'avait examinée, un chirurgien allait faire une ample incision. Je Partétai, et un coup d'an trois-quarts trè-délié, nous fit voir, par un petit jet de sang ruillent, que c'était un anévyame faux-consécuit. Nans returnes bien vite la caruie, et le sang ne coula plus. La femme vécut corce plusieurs mois ; tunis qu'elle fui morte sous l'instrument, si on lui avait grandement ouvert la cuisse, comme le grost trois-quarts, qui elle prec'els stégumens par une vériable solution de continuité, et eht peut-être rendu irrépressible Peffusion du sang.

David . de Rouen . tantôt sous ce nom . et tantôt sous celui de Bazille, a établi sur le mode d'ouverture et d'évacuation des grands abcès et des dépôts considérables, des règles pratiques dont on ne saurait trop se pénétrer (Prix de l'Académie de chirurgie, 1764 et 1771). C'est lui qui nons a appris à ne redouter ni le sejour, ni la quantité, ni la qualité du pus, dans une foule de cas, et à ne lui fournir qu'une issue étroite : toutes les fois qu'il forme une collection très-étendue : Mauquest de la Motte et Jean-Louis Petit avaient pense autrement. On doit dire, et on ne dit pas assez que, sur ce point important, comme sur tant d'autres. David a changé la face de la chirurgie. Avant lui on incisait, sans ménagement, ces amas purulens qui, à la suite d'une chute sur les genoux ou sur les fesses, etc., se manifestent autour de l'articulation iléo-fémorale; le pus, ordinairement blanc et inodore, en était évacué sans réserve ; bientôt la fièvre s'allumait ; la plaie tombait en mortification, et le malade succombait.

On commettait la même faute dans les abcès symptomatiques causés et entretenus par une carie éloignée, ou par toute autre lésion profonde et inconnuc. Les grandes ouvertures étaient toujours mortelles. Il proservist l'instrament tranchant pour recourir au trois-quarta; et s'il nes suova pas feujours les malades, il réussit du moins à prolonger leur existence. Sa méthode compte aujourad'uni autant de partissa qu'il y a de chirurgiens instruits. En l'adoptant, o na cherché à la perfectionner, et on y est paireon avec un succès entier.

a la perfectionner, et on y est parvenn avec un succes enner. Je ne parlerai que de ces abecè que les Anglais, et en particulier Pott, ont appelés lombaires, et auxquels les Français ont donné la dénomination d'abècè par congestion, dénomnation mal choisée, sans doute, mais qui est consacrée parmi rous, et qu'il faut y conserver, causée et entretenus le plus

souvent par la carie d'une ou de plusieurs vertebres, près desquelles ils ont leur fover; ils apparaissent d'ordinaire à la partie supérieure de la cuisse, sous la forme d'une tumeur molle . aplatie et fluctuante. Longtemps et très-inconsidérément on les ouvrit, et même on les incisa; ensuite on n'osa plus v toucher qu'à la dernière extrémité, tant on redoutait la pénétration de l'air dans le sac purulent, ainsi que l'affaissement subit des parois de ce sac. Desault, et après lui M. Bover, en agirent d'abord de la sorte ; mais ils revinrent bientôt d'une vaine frayeur que David n'avait pu entièrement dissiper, quoiqu'il cut indiqué des procédés plus rationnels que ceux qu'on avait, jusqu'à lui, mis en usage, « J'ai moi-même, dit notre savant collègue, professé et enseigné cette doctrine, jusqu'à ces derniers temps : mais de nouvelles observations et les réflexions qu'elles m'ont suggérées, m'ont fait changer d'opinion, et m'ont engagé à réformer ma pratique à cet égard. Aujourd'hui je n'hésite pas d'ouvrir les abces par congestion , des qu'ils se montrent à l'extérieur; car, plus on attend, plus la carie fait de progrès, ce qui diminue de jour en jour les chances de quérison, et plus aussi le fover acquiert d'étendue : ce qui augmente d'autant la difficulté du rapprochement de ses parois, donne lieu à une suppuration plus abondante, et prépare à l'air atmosphérique une cavité plus spacieuse pour y exercer sa pernicieuse influence. » (Traité des maladies chirurgicales, etc., tom. 1, pag. 94)

M. Boyer rejette l'emploi de la potasse caustique; il n'adopte pour les éton; il fait sentir qu'on peut, comme il l'a indique pour les dépôts froids (pag. qd.), se servir du trois-quarts; mais il dome la preférence à la pointe très-acrée d'un bistouri étroit, à laquelle il fait faire un trajet oblique dans l'épasseur des tissus, afin de fermer le passage à l'air, toujiours prompt à s'emparer du vide que produit l'écoulement du pas. Il insiste fortement sur la nécessité de suspendre à propse ce écoulement, pour donner aux parties ambjantes le têmps de revenir sur elle-mêmes, et le moyen de retrécir progressivement et graduellement la capacité du foyer, où l'air eggirà d'autant moins amisiblement, qu'il y trouvez amoins de plâce.

pour se loger.

M. le professeur Richerand a tenu, à pêu de choses prês, le même longage dans să Nosographie (t. 1v. p. 251; 2s* edit.); il y conseille, aussi la ponction avec la pointé d'un bistoiri à lame très-civoite, tel que celui qui est destiné à l'opération du paraphimosis, et il parait préférer cet instrument au troisquarts à hydrocèle, doût pourtant il ne repouse pis l'usage, ainsi qu'à la lancette que je sais être ecommandée par M. Abernetty, Angleis, qui d'allieurs est grand partissif de l'évacua-netty, Angleis, qui d'allieurs est grand partissif de l'évacua-

tion partielle. Nos deux habiles praticiens français ont rapport des observations d'individus guéris, par leurs soins, et contre leur attente, d'un mal formidable dont périssent presque tose ceux qui ont le malheur d'en être affectés; et on ne peut mieux faire que de les pendre pour modeles, dans ce cas difficie, comme tant d'autres où ils doivent servir de guides aux jeunes chirurgiens.

L'un et l'autre ont parlé de l'application de la ventouse, expédient ingénieusement trouvé par Marc-Antoine Petit, de Lyon, pour vider plus facilement, et par une sorte de succion, le pus quelquefois épais, et presque toujours mêlé de foccons albumineux, que contiennent les abècs dont il s'agit.

Ce fut en 1705 que Petit eut cette heureuse idée, dont je lui laisse tout l'honneur, quoique nous eussions pu, à cette épor que, feu Desault et moi, y avoir quelque part, en rendant témoin ce brillant chirurgien, alors très-ieune et encore étudiant, d'un procédé analogue, qu'il ne s'agissait que de perfectionner-Mademoiselle de Sainte-Marie avait un goître qui s'était abcédé, et qui formait une tumeur purulente très-considérable. à laquelle, pour éviter la difformité des cicatrices, et plus encore pour prévenir les dangers d'une évacuation trop précipitée de la matière, nous nous étions contentés de faire, à la partie déclive, deux petites ponctions avec l'aiguille à cataracte de Lafaye. Le pus ne pouvant s'échapper que goutte à goutte, et les piqures se trouvant souvent bouchées par des concrétions lymphatiques, nous nous avisames de le pomper avec une seringue sans canule, et ce moven nous réussit assez bien : mais il fallait, pour appliquer exactement l'orifice de l'instrument, exercer sur la partie une compression qui fatiguait la malade. Petit s'apercut de cet inconvenient, et un jour il nous proposa d'employer la ventouse; qui nous parut en effet préférable, et dont nous usames jusqu'à parfaite guérison.

Nons avions imité le procédé des anciens, qui, comme es sait, avaient, pour attirer le pus d'un lieu profond et sineux, une machine que les Grecs appelaient prulkon (Galien, Math. med., cep. 8, lib. 11, ad (Glauc., cep. 8), et qui ne devai être qu'une espèce de pompe aspirante, telle que notre seriague actuelle. En ajoutant à celle ci un large pavillon de bois, d'ivoire ou de verre épais, pour les dépôts extérieurs, et une canule longue, flexible c' d'un certain diamètre pour les collections intérieures et éloignées, on en tirerait, dans bien des cas, un parti avantageux, ainsi que le 7al ionglemp éprouvé. Mais dans celui dont il est particulièrement questies ci, la ventoue vaut mieux, s'on usage est plus commode

et plus efficace.

La découverte de Petit fut bientôt connue ; nons sumes

les premiers à la publier sous son nom, et à la mettre en pratique. Ce n'est qu'après la mort, trop prématurée de ce confrere recommandable par tant de talens et de si belles qualités, que le Mémoire composé par lui, sur ce sujet, a vu le jour (Collect, de mem, clinia., Lyon, 1815), L'auteur v débute par établir cette proposition , savoir : « que les accidens qui accompagnent le plus souvent notre manière de traiter les dépôts, sont dus à l'entrée de l'air dans des fovers plus ou moins vastes; à l'irritation qu'il excite sur un tissu cellulaire, abreuvé de sucs étrangers; sur une peau sans soutien : et ses effets dangereux prouvent qu'il ne peut être considéré comme l'aliment de la vie, qu'autant qu'il est porté sur des organcs faits pour le recevoir et pour en décomposer les élémens; d'où l'on peut tirer cette conséquence naturelle, que la manière de traiter les dépôts, qui doit répondre le mieux aux intentions de la nature, est celle dans laquelle la matière du pus est ravie, pour ainsi dire, au foyer qui la renferme, par la plus petite des ouvertures possibles, et par des movens capables de le garantir des funestes effets de la pénétration de l'air » (pag. 348 ct suiv.).

Petit indique ensuite son moyen, qui consiste à percer le foyer purulent avec une aiguille tranchante, ayant la forme d'une lance, ou avec un trois-quarts rougi au feu, et à le vider complétement, à l'aide d'une large ventouse, appliquée sur le

champ à l'ouverture qu'on vient de faire.

Quoiqu'il eût obtenu de grands succès de cette méthode à l'Hôtel-Dieu de Lyon, où il avait honorablement succédé à la réputation, à l'habileté et à la place de Pouteau, on est peu porté à se servir, comme lui, du trois-quarts brûlant, et on l'est encore moins à évacuer d'emblée la totalité du pus contenu dans l'abcès : mais on adopte volontiers la ventouse, dans l'intérieur de laquelle on voit ce pus s'élancer par un jet continu, et dont l'action attire au dehors les grumeaux, de sang, ou d'albumine, et les débris de tissu cellulaire, que, sans elle, on ne pourrait en tirer, à moins de faire une large et dangereuse ouverture à laquelle on est toutefois bien obligé de recourir, quand ces grumeaux et ces débris résistent à l'attraction puissante de la ventouse ; celle-ci, appliquée plusieurs fois de suite, a, dans plus d'une occasion, suffi pour évacuer du pus ou antre liquide épanché dans la poitrine ou dans le basventre (551) ...

Nous parlous toujours des abcès par congestion: dans les abcès chroniques, froids, indolens, le cautère perforant peut avoir son utilité, et même, s'ils ne sont pas excessivement volumineux, on ne risque rien de les vider jusqu'à épuisement

de matière.

お子は

Après avoir souvent eu besoin d'un très-petit trois-quarts d'une construction telle, que la canule put, après son introduction dans le foyer, rester en place, sans être exposée à la quitter, quels que fussent les mouvemens et les positions du malade, je suis enfin parvenu à me la procurer, grâces à la rare industrie du coutelier Sirhenry, qui a trouvé moyen d'armer cette canule, très-courte, de deux petits ailerons qui, lorsqu'elle est introdnite, et qu'on en a retiré le poincon, s'étendent à droite et à gauche de l'extrémité opposée au pavillon, et la fixent invariablement sans le secours d'aucun bandage. Ce trois-quarts, extrêmement utile dans nombre de circonstances, l'est surtout dans les abcès biliaires, où l'adhérence des parois du foyer avec celles du bas-ventre, est à la fois si difficile à reconnaître, et si indispensable au succès de l'opération ordinaire. On y enfonce ce petit instrument ; on développe les ailerons de la canule, et des-lors l'épanchement de la liqueur bilisire, dans la cavité abdominale, n'est plus à craindre. La canule qu'on bouche et débouche à volonté, sour laisser écouler ou retenir cette liqueur, reste en permanence aussi longtemps qu'on croit son séjour nécessaire. Pour la retirer, on abaisse, par un mécanisme assez simple, les ailerons, et elle sort aussitôt sans cfforts.

Je finis en rappelant que, dans quelques fractures du crine, avec épanchement de sang ou de pus sur le cerveau, on peu obleuir, sans le secours du trépan, l'évacuation de ces matières, en écartant avec un petit coin de bois les os fraturés, comme nous l'avons fait plusieurs lois aux armées ; comme fous l'avons fait plusieurs lois aux armées ; comme M. le chirurgien-major Canin l'à exposé dans la thèse qu'il a soulenue, il ya quelques panées, à la Faculté de médeemé Paris; et eufin comme l'avait pratique feu Girault de l'Hôid-Dieu, lequel avait été lui-même devancé par deun ou trois anciens, dont je citerai une autre fois les noms et les os vagees.

rages. (TURCY) EVANOUISSEMENT, s. m., du latin evanescere, seva-

EVANOUISSEALIN, 3. m., du taim evanescere, s'evaneuri, se disperç, cisparaire. L'évanouis remaint est l'abélition momentanée de toutes les fonctions qui mettent l'homme en rapport avec les objets estérieurs, accompagnée de plaire de la face, et d'une auteur foulde, qui découle principalement de la face, et d'une auteur foulde, autient découle principalement envolutée. Illiport, actuer, que d'illiport, actuer, et de différent sette un la phor viru. Prorrhet, sect. 11. 12. 2016. Cauc., t. 25, 2. 26, 26, 26, et auyeuré (Calem., lik) sur je d'undi, lib. 11, actuer, cap. 111.), ont été employés par les médecies grees pour exprimer divers degrés, vais ou supposés, du même état. En français on se sert assez souvent des mos décallance et syraçone.

. 15 H

L'évanoussiement survient ordinairement chez des personnes nerveuses ou épuisées por la faim, par des fatigues excessives, par de longues maladies, par des hémorragies, par la lactation, par des flux de ventre, etc. Les femmes y sont beaucoup plus sujettes que les hommes; les enfans en sout rareiment atteint. On n'a pas observé que les animaux y soientement atteint. On n'a pas observé que les animaux y soien-

L'évanouissement reconnait pour eauses occasionnelles, de vives affection morales, un accès de colère, de grandes hémorragies, l'évacuation subite du pus d'un grand abces, ou de la sérosité d'une hydropisie; l'impression d'une émanation putidé ou missantique, d'une odeur forte, ou même d'une odeur suave, sur des personnes nerveuses il est quelquefois le symptòme d'une lésion organique du cœuro u del 'artèrez orte.

Quelles que soient les eauses prédisposantes et occasionnelles de l'évanouissement, la cause prochaine en est toujours dans le eœur. Ce viscère , cessant d'envoyer du sang au cerveau, toutes les fonctions de relation et la respiration sont nécessairement suspendues. Dans l'asphyxie, au contraire, le poumon cesse, le premier, d'agir par le manque du gaz oxigene, qui en est le stimulant naturel. Ceux qui en sont atteints conservent longtemps leur chaleur, et ils ont la face rouge, et quelquefois même livide. Dans l'apoplexie, le cerveau est le premier organe affecté, et toutes les parties servant aux fonctions des sens, de la locomotion et de la voix, ne le sont que secondairement; mais alors la eirculation et la respiration ne sont point interrompues. Ces divers phénomènes, joints à la connaissance des eauses qui ont précédé, suffiront tonjours pour faire distinguer si une personne trouvée sans connaissance est évanouie ou asphyxiée, ou frappée d'apoplexie.

Les phénomènes qui accompagneut l'évanouissement sont l'interruption apparente de la respiration et des battemens du cœur et des arteres ; ensuite l'abolition des sensations, de la voix et de la locomotion; la platur de la face, quelquesion l'évacuntion involontaire de l'arine et des matieres fécales. Cet état est souvent précéde d'un sentiment de malaise dans la rétitute de la compagne de l'arine et des matieres fécales. Cet état est souvent précéde d'un sentiment de l'arine de la liges, de tiutemens d'orcilles, d'aphonie et du retivoidissement des temebres. Lorque l'évanouissement se dissipe, le malade se plaint d'une grandle auxiété; il pousse de profonds soupirs; il éprouve souvent des vomissemens, et quelqueciós même des l'éprouve souvent des vomissemens, et quelqueciós même des

convulsions.

exposés. . .

L'évanouissement est quelquesois suivi de la mort; il n'est jamais exempt de danger. Hippocrate a observé (Voyes sect. 11, aplior: NLI) que ceux qui s'évanouissent fréquemment, fortement et sans cause mainfeste, meureut subitement. L'évanouissement est d'un pronostic plus fâcheux dans les maladies sigués que dans les maladies chroniques. Celui qui est causé par un accès de colère, par une joie immodérée ou par une grande frayeur, est souvent mortel.

L'indication dans l'évanouissement est de ranimer les contractions du cœur : et . comme on ne peut agir directement sur ce viscère, on doit chercher à stimuler le poumon, la membrane nasale et la peau. Lors donc qu'on est appelé auprès d'une personne évanouie, on doit d'abord desserrer ses vêtemens, et l'exposer à un courant d'air frais : on la couche horizontalement afin que le sang artériel parvienne plus facilement au cerveau; on lui fait respirer du gaz chlorique (acidemuriatique suroxigéné), ou du gaz ammoniacal, ou de l'éther, ou du fort vinaigre. Si l'évanouissement est causé par un accès d'hystérie, on fait respirer à la malade la vapeur de substances animales en combustion. On fait ensuite des frictions sèches avec une brosse ou une étoffe rude sur diverses parties du corps, et principalement sur la région du cœur. Enfin si ces différens movens ne réussissent pas, on irrite la membrane nasale avec une barbe de plume ; ou mieux encore en introduisant, dans les narines, des poudres sternutatoires.

Il y a des médecins qui ont conseillé la saignée dans certains cas; mais ils confondaient l'évanouissement avec l'asphyxie. Dans le véritable évanouissement, dépendant de la suspension des mouvemens du cœur, le sang ne coulerait pas si l'on pratiquait la phichotomie; le crois d'allieurs qu'une faute aussi

grave n'a jamais été commise.

EVAPORATION, s. f., evaporatio; réduction d'un liquide en vapeur par sa combinaison avec le calorique. Ce mot s'anplique spécialement à la réduction en vapeur qui se fait à l'air. libre : on dit évaporation spontanée quand elle a lieu sans addition artificielle de calorique, et par la scule exposition à l'air; la réduction en vapeur, par une température clevée, se nomme paporisation; elle est accompagnée d'ébullition; la vaneur se dégage du sein du liquide et le soulève ; tandis que l'évaporation s'exécute seulement par la surface. Cette distinction est fondée sur la supposition que la vaporisation et l'évaporation s'opèrent par deux causes différentes. En effet les physiciens ont pensé longtemps que l'évaporation était une suite de l'affinité de l'air pour l'eau. Les travaux de MM. Dalton, de Saussure et Gay-Lussac ont détruit cette supposition, et fonrui la véritable explication de ce phénomène; il est d'autant plus important d'établir ici les principes rigoureux de cette opération de la nature, qu'elle s'applique sans cesse au coros de l'homme, et que les explications introduites jusqu'ici, en hygiene et en physiologie sont encore fondées sur d'anciennes erreurs.

Un corps liquide est soumis à l'influence de trois causes, qui

peuvent maintenir ou changer son état.

1º. L'attraction tend à rapprocher les molécules du corps ; 2º. la pression de l'air atmosphérique s'oppose mécaniquement à leur écartement; 5°. le calorique tond à écarter les molécules; si la pression de l'air reste constante, et que la quantité du calorique augmente successivement, la température s'élevera, et le liquide sera dilaté; à un certain terme, le nouveau calorique ajouté cessera d'élever la température et sc combinera avec le liquide pour le convertir en vapeur. Si ce liquide est de l'eau, ce phénomène aura lieu à 100° du thermomètre centigrade, terme de l'ébullition sous une pression atmosphérique représentée par une colonne de vingt-huit pouces de mercure. Dans cette opération, le calorique se combine, devient latent, et cesse d'être thermométrique, ce qui détermine deux phénomènes importans, 19. que l'eau ne saurait acquérir plus de 100° de température sous la pression de l'atmosphère; 2º, que la vapeur formée n'est elle-même qu'à 100°, quoiqu'elle résulte de la combinaison d'un liquide qui est déjà à ce degré avec une nouvelle quantité de calorique; il s'ensuit aussi que dans le cas où la vaneur revient à l'état liquide, clle dégage tout le calorique qu'elle avait absorbé.

L'élasticité transmise à l'eau par le calorique, et qui la porte d'état de vapeur, la rend capable de supporter et de vaincre la pression de l'air ; mais cette combinaison d'eau et de calorique n'est pas stable, elle est détruite aussisti que la quantité de calorique d'iminue ou que la pression augmente; en sorte qu'il ne peut exister de vapeur d'eau pure qu'à 100° sous une

pression de vingt-huit pouces de mercure.

Lorsque l'action du calorique n'a point à vaincre l'Obstacle mécanique de la pression de l'air, l'ébullition arrive à une température beaucoup plus basse; ainsi dans le vide, l'eau bout à 21°, le calorique n'ayant plus à vaincre que l'attraction des molécules de l'eau. Moyregistulation, vapeurs, vaponisatros.

D'après ces principes, il semblerait que l'eau doit conslamment rester liquide à ce degré de température de notre atmosphère; cependant on observe qu'une masse d'eau expose à l'air diminuc rapidement, et d'autant plus vite, qu'elle offre

plus de surface.

Les physiciens ont pensé longtemps, avec les docteurs Hooke, Halley et Levoy, que l'air agsissit sur l'exu de la même na mière que l'eau agit sur un sel, en la dissolvant par une suite de leur afinité récipreque, et la faisant passer à son état de gaz, comme l'eau finit passer un corps soluble à l'état sujudé. Cette opinion paraisait d'autant plus problable, que

l'air peut contenir, en dissolution, des quantités d'eau proportionnelles à la température, et que l'évaporation s'opère en proportion de l'étendué des surfaces et des degrés de chaleur de l'air. Cependant cette hypothèse est sujette à des objections insurmontables : 1º, si l'action dissolvante de l'air était la cause de l'évaporation, elle ne devrait pas s'opérer là où il n'y a pas d'air ; cependant elle a lieu dans le vide plus rapidement encore qu'à l'air; et M. Lelie a fait congeler de l'eau renfermée dans le récipient de la machine pneumatique, avec de l'acide sulfurique concentré : la vapeur, sans cesse renaissante, qui partait de l'eau pour se porter sur l'acide, refroidissait le premier liquide; 2º. l'évaporation devrait être en proportion de la quantité d'air qui agit sur le liquide, tandis que l'inverse arrive, puisque, d'après M. de Saussure, l'évaporation est plus que doublée sur le Col du Géant, où l'air est un tiers plus rare qu'à Genèvé.

Les expériences de Dalton, étendues et confirmées par M. Gay-Lussac, ont fait généralement adopter l'explication suivante:

A toules les températures, l'eau éprouve une tendance à s'unir au calorique qui l'environne. Cette tendance ne peuts essisfaire qui à la surface; la cohésion des molécules s'opposan, dans l'intérieur, à la formation de la vapeur; ainți l'en peut dire que, dans tous les cess, il se fait deux combinaisons deu et de calorique; l'une qui contient beaucoup d'eau et peu de calorique; l'une qui contient beaucoup d'eau qui reste hiquife; l'autre qui contient put d'eau et beaucoup de calorique, et qui prend la forme de rapeur.

On conçoit que la quantité de vapeur produite sera d'aunt plus considérable, que la température sera plus cleisé, que par conséquent la tension ou la force élastique de la vapeur sera proportionnelle au degré de chaleur; c'est ce qui arrive effectivement. Dans le vide au terme o du thermonite, la vapeur de l'eau soutient cinq millimètres de mercure; à 29 elle en soutien taos elle soutient tout le poids de l'almosphere ("Dalber de Dallon).

Le vide une fois rempli de la quantité de vapeur qui peut se former à chaque température, la formation de la vapeur s'arrète, soit que la vapeur réagisse sun le tiquide, soit que l'affinité du calorique se trouve satisfaite par la quantité d'eau qui le

est combinée,

Dáns l'air parfaitementsec, la tension de la vapeur, à chane température, est absolument la iméme que dans le vile, et par conséquent l'affinité de l'air ne détermine pas sa formation, mais l'air s'aint à la vapeur à mesure qu'elle se forma-Dans 'ette union', l'eau et l'air sont rétenus par une foire

d'affinité, en sorte que la vapeur, ainsi combinée, peut supporter un excès de pression, qui la réduirait en liquide si elle était seule; ce qui fait que l'air peut contenir une assez grande quantité d'eau à l'état de vapeur sous la pression atmosphérique ordinaire. Lorsque la tension de la vapeur d'eau contenue dans l'air est

égale à celle de l'ean à la même température , il ne peut plus y avoir d'évaporation par la même raison qui la fait cesser dans

le vide.

Il arrive très-rarement que l'air soit ainsi saturé d'eau, et plus rarement encore qu'il soit parfaitement sec. Dans l'état ordinaire, la tension de la vapeur dans l'air est moindre que celle de l'eau dans le vide à la même température. Dans ce cas, la force expansive de l'eau est en partie contrebalancée par la réaction de la vapeur existante, et l'évaporation s'exécute en vertu de la différence en faveur de la force expansive de l'eau.

D'après les principes que nous venons d'établir, on voit. 1º. que l'évaporation s'opère en vertu de la force expansive de l'eau qui tend à se combiner au calorique; 2º. que l'évaporation scrait proportionnelle aux températures si l'air était parfaitement sec; 5°; qu'elle est modifiée par la quantité de vapeur déjà contenue dans l'air; 4°. que la dissolution de l'eau dans l'air est un effet qui suit l'évaporation . mais qui n'en est pas la cause.

La masse d'air qui environne un fluide en évaporation ; est promptement chargée d'une vapeur dont la tension égale celle de l'eau, en sorte que l'évaporation s'arrêterait si cet air n'était renouvelé, et n'emportait avec lui cette vapeur, d'où il suit que le renouvellement de l'air est une des conditions qui accélère l'évaporation , non par son action dissolvante, comme on le croyait autrefois, mais parce qu'il enlève avec lui la vapeur dont la réaction balancerait bientôt la force expansive du liqui de. Quelle que soit la circonstance dans laquelle une vapeur se

forme, elle emporte avec elle une quantité fixe de calorique combiné qui est nécessaire à son état de vapeur; en sorte que l'évaporation est une grande cause de refroidissement ; l'eau se gèle dans une petite ampoule de verre, enveloppée d'un linge mouillé d'éther, et qu'on agite dans l'air; l'eau se refroidit dans des vases poreux qui la laissent suinter, et qu'on fait osciller au bout d'une corde ; enfin l'évaporation de l'eau à la surface du globe est un moven de refroidissement qui tempère et balance l'action du soleil?

Mais dans aucun cas l'évaporation ne paraît avoir d'usages plus essentiels que dans les animaux à sang rouge et chaud, dont les poumons développent sans cesse de nouvelles quantités de

EVE.

calorique qui s'accumulerait dans l'économie, si les transjutions cutanée et pulmonaire n'enlevaient sans cesse cedicrique en le combinant à l'eau vaporisée. Ce phénomène parsi sintement lié à la fisit de la température animale, et pentêtre qu'on arrivera un jour à l'explication de cette singulière propriété des animaus, en y appliquant rigourensement les véritables lois de l'évaporation. Voyez transpiration.

EVENTRATION, s. f., eventratio, de e, hors, dehoe, et de-wenter, ventre. La signification de ce terme n'est pas partialtement fasce. Tautolt il designe une hernie suvreme dan un point quelconque de la paroi antérieure de l'abdomen, à l'exception toutelois de l'anneau inguinal, de l'arcade crarale et de l'ombilic şi antôt aussi il esprime seulement une tameur résultante da reladement de cette mem paroi antériore, et dont la cavité, plus ou moins ample, mais presque toujours d'un volume éccesif, rentérme la majeure partie de visceres abdominaux. Quoique cette dernière acception semble évisceres abdominaux. Quoique cette dernière acception semble évisceres abdominaux adopterons expendant l'autre, qui read le mot éventration synonyme de hernie ventrale.

Les hernies ventrales sont infiniment plus rares que celle qui ont lieu par quelqu'une des ouvertures naturelles des parois de l'abdomen. Elles peuvent se présenter sons trois aspects différens a ou elles se manifestent à la suite d'une plus uou pénétrante au bas-ventre, ou elles ont lieu par l'écartement des fibres musculaires, lorsqu'une cause quéleonque en arblaché le tissu , ou, enfin, elles s'opèrent par l'effet de l'anne.

tension excessive des muscles abdominaux.

Ces deux derniers cas, et surtout le troisième, qui mérite; à proprement parler, le nom d'éventration, sont ceux qui s'offrent le plus fréquemment dans la pratique. Toutes les causes qui opèrent une distension considérable et longtemps prolongée des parois de l'abdomen, qui alongent les fibres des muscles, et qui augmentent les intervalles des faisceaux charnus dont ces derniers se composent, toutes ces causes prédisposent aux hernies ventrales. Telles sont, en particulier, les efforts violens, les fortes contusions, les hydropisies, quand elles viennent à guérir, les grossesses réitérées, et qui se succèdent rapidement. Ainsi Richter cite l'exemple d'une femme grosse de sept mois, qui fut atteinte d'une hernie ventrale en levant de terre un lourd fardeau. Le même accident survint à un jeune garcon, qui, étant monté sur un arbre, s'en précipita tout à coup, après avoir saisi une branche à laquelle tout son corps demeura suspendu d'une seule main. Lazare Rivière rapporte aussi l'histoire d'une femme qui, avant eu le baswentre frappé par un cerceau de bois vert échappé des mains de son mari, tonnelier, éprovau que telle contuaiori, que les parois abdominales perdirent tout leur ressort, et, cédant au poids des organes, donnérent missance è un sac qui descendait sur les cuisses, et qui, outre le paquet des intestins et l'épiplon, renfermait encore la matrice elle-même remptie

par le produit de la conception.

Les éventrations par suite de relàchement acquièrent, en général, un volume énorme avec le temps; car les parois de làbodemes sout, à raison de la longeuer des libres qui constituent leurs muscles, susceptibles de se distendre à un point extrême. Cette distension est même l'effet ustrule de l'accroissement d'embonpoint qui accompagne presque toujours ce quio anpelle l'âge de retour. Elle résulte aussi, che les spersonnes en bonne santé, de l'habitude qu'elles ont contractée de s'urert, après leur reps, aux travaux du cabinet, qui, les divigers qu'elles en le la developpement de visceres du bauventre ç leus les femmes, de l'ampfiation de la matrice; et, dans certaines malades, de congestions sérenses, de d'autres affections de la matrice; et, dans certaines, ou d'autres affections de la metre, ou d'autres affections de la matrice; et, dans certaines, ou d'autres affections de la matrice; et, dans certaines, ou d'autres affections de la matrice; et, dans certaines, ou d'autres affections de la matrice; et, dans certaines, ou d'autres affections de la matrice; et, dans certaines, ou d'autres affections de la matrice; et, dans certaines, ou d'autres affections de la matrice; et, dans certaines, ou d'autres affections de la matrice; et, dans certaines, ou d'autres affections de la matrice; et, dans certaines malades, de congestions sérenses, de collections acriennes, ou d'autres affections de la matrice; et, dans certaines malades, de congestions sérenses, de collections acriennes, ou d'autres affections de la matrice; et, de la collection acriennes, ou d'autres affections de la matrice et de la collection de la mat

Toutes les plaiés superficielles du bas-ventre peuvent donner leu à une hernie ventrale consécutive; car, quelque solide que soit la cicatrice qui se forme à l'endroit de la solution de continuité, elle demeure toujours beaucoup plus faible que le restant des prois, et conserve une grande disposition à laisser

échapper les organes intérieurs.

Les hernies ventrales peuvent donc se rencontrer dans tous les points de l'étendue de l'abdomen, puisqu'il n'en est pas na seul dont l'action d'un corps vulnérant ne soit capable de diminuer la résistance naturelle. Elles se forment à travers, soit la ligne blanche, soit les muscles situés surs es côtés. Dans ce demier cas, si on les néglige, comme les bords de l'ouverture sout très-extensibles, l'action et le poids des viscères tendent sans casse à les écarter. Telle est la raison pour laquelle ces sortes de hernies croises not brainerment dans un laps de temps suez court, et présentent une base bien plus étendue qu'au-une autre herne quelconque.

Comme il n'est presque pas de point de la paroi antérieure de l'addornen qui ne puisse être, le siège des hernies ventrales, il n'est, pour ainsi dire, pas non plus de viscère du bas-ventre qui ne puisse se trouver dans lem intérieur, et qui ne s'y soit en effet rencontré quelquefois. Ainsi ou y a trouvé le foie, la rate, l'estomae, la matrice; mais, à la vérité, le paquet intestinal et l'épiploon sont les parties qu'elles renferment le plus communément. Il n'est pas rare toutefois que l'estomae.

s'iusinue dans l'écartement des fibres des muscles droits. Si ce viscere vient à y être pincé avec force, il en résulte des vomissemens mortels, et, si la mort n'arrive pas avec promptitude, le malade périt dans le marasme, après avoir éprouvé des déjections continuelles par le haut, dont il est souvent inpossible de reconnaître la cause pendant la vie, parce que la hernie stomacale est si peu volumineuse qu'elle ne forme pas au dehors de tumeur sensible au toucher.

Les hernies veutrales ne sont guère susceptibles d'étranglement, à cause du grand diamètre de l'ouverture par laquelle les parties sortent de l'abdomen, et de la facilité avec laquelle ses bords prêtent à la distension. Elles pouvent cependant s'engouer de différentes manières, et notamment par l'accumulation des matières stercorales. Celles qui succèdent aux plaies du bas-ventre s'étranglent quelquesois, comme aussi celles qui se manifestent à la ligne blanche : mais, en général, elles no donnent pas lieu alors à des accidens bien redoutables; des moyens légers suffisent, et le danger disparaît presque toujours sans qu'on soit obligé de recourir à l'opération. Si toutefois celle-ci devenait nécessaire, il faudrait, en la pratiquant, observer les mêmes règles que pour la hernie ombilicale. Voyez Exomphale.

En vain essayerait-on de guérir radicalement les hemies ventrales, surtout lorsqu'elles ont acquis un volume énorme, parce qu'il est impossible de rendre aux parois abdominales le ressort qu'elles ont perdu. On se contente de soutenir le basventre avec de larges ceintures élastiques, dont il faut même recommander de suite l'usage après les plaies de l'abdomen, afin de prévenir le relâchement de la cicatrice. Dans le cas où la tumeur, excessivement volumineuse, descendrait sur les cuisses ou jusque sur les genoux, un large suspensoire, attaché autour des reins, serait indispensable. Enfin, si la hernie présentait un très-petit volume, que, par exemple, elle se fit opérée à travers les fibres de la ligne blanche, on aurait recours au bandage de l'exomphale, ayant soin seulement de douner à la pelote une figure oblongue analogue à celle de l'ouverture. et d'en proportionner le volume au diamètre de cette même ouverture. JOTETÍAN I

EVULSIF, adj., evulsivus ; nom générique donné à une foule d'instrumens divers , dont l'usage est de servir à pratiquer l'arrachement des dents ou l'extraction des esquilles et des cons

étrangers. (FOURDAY) EVULSION ou AVULSION, S. f., evulsio, amorinuos: da verbe evello, j'arrache. Ce mode particulier de l'exérèse consiste à arracher une partie qui est devenue corps étranger, par suite soit d'une affection interne, soit de l'action d'une cause EXA

externe, ou dont la présence entretient une maladie et en prolonge la durée. On pratique l'évulsion des cheveux dans la méthode curative de la teigne par application de la calotte ; celle des esquilles ou des corps étrangers dans les fractures et les plaies compliquées de la présence de la cause vulnérative ; celle des dents entin dans différens cas de carie de ces petits os, Voyez DENT, EXTRACTION, TEIGNE.

EXACERBATION , s. f. , exacerbatio. On entend par là l'augmentation ou l'accroissement périodique ou irrégulier des symptômes d'une fièvre continue. Nous disons d'une fièvre continue, parce que l'exacerbation des fièvres intermittentes prend

le nom d'accès.

Le mot exacerbation est synonyme de redoublement et de paroxysme. Ce dernier étant adopté dans le langage médical beaucoup plus généralement que les autres expressions équivalentes, nous renvoyons à l'article paroxysme. (RENAULDIN) GRAUSE (Rodolphe quillaume). De morbis nocturnis, et nocturnis morborum exacerbationibus, Diss. in-4º. Ienæ, 1709.

IRILLER (paniel guillaume), De vespertind morborum exacerbatione, etc.;

James unnaume; 10e vespertunt morborum exacerbatione, etc.; Diss. in-69. Vitemberger, 1768.

On retrouve cette dissertation accompagnée d'une autre purement inysti-que et par cela même fastidieuse, dans le troisième volume des Opuscula de l'auteur.

EXALTATION, s. f., qui vient d'exaltare, exhausser. élever. C'est l'état dans lequel un individu ou une substance quelconque sont portés à leur plus haut degré d'énergie, d'activité ; état qui les rendeplus capables de produire des changemens sur les corps environnans. Ce même mot désigne encore une exagération dans nos idées et nos sentimens, qui

s'approche de l'enthousiasme. Voyez cet article.

De l'exaltation de la sensibilité humaine. L'homme, en son état ordinaire de santé, jouit d'une sensibilité à peu près également répartie dans tous ses organes, et cet équilibre salutaire maintient la régularité de ses fonctions. Mais il peut appeler, par l'habitude ou l'exercice, une surabondance d'activité, de faculté de sentir en un organe ; ce qui n'a jamais lieu qu'au détriment de celles des autres parties du corps. Ainsi l'on a l'expérience que la vue devient plus perçante chez des individus longtemps renfermés dans un cachot obscur, car ils ont besoin de ramasser toutes leurs forces visuelles pour pénétrer dans la sombre horrenr qui les environne. Le matelot, du haut de sa dunette, aperçoit sur la vaste étendue des mers, une voile, une côte qu'à peine un autre homme découvre avec les plus fortes luncties. De même, un musicien exercé démêlera, dans une symphonie, une légère dissonance, que l'oreille du vulgaire n'a point entendue. Un sauvage suivra à la piste son ennemi et découvrira par le seul odorat l'approche encore lointaine d'un . 15.

EXA

498

étranger, ou le repaire d'un serpent. Quelle exaltation ne donnent pas à leur goût ces fins gourmets qui devinent le cra d'un vin , le lieu où tel poisson a été pêché?

> Unde datum sentis lupus hic tiberinus , an also Captus hiet?....

dit Horace, et Juvénal aussi

Quant au tact, on sait combien les aveugles le perfectionnent; ils l'exaltent au point qu'il remplace presque chez eux la vue ; le tact vénérien acquiert surtout une exaltation prodigieuse dans les violens désirs, au point que le moindre contact du vêtement d'une personne adorée fait frissonner tout le corps ; un baiser peut faire éclater les plus ardens transports, ou tomber en syncope. Des chauve-souris aveuglées ont montré nne si grande délicatesse de tact, qu'elles reconnaissaient, par leurs ailes membrancuses , le voisinage des corps , sans les toucher, et par le seul mouvement de l'air. Divers animaux jouissent ainsi de seus plus ou moins exaltés, comme l'odorat chez les chiens, le cochon, les vautours; l'ouie dans les taupes et autres espèces souterraines, les lapins, les lièvres; la vue chez les oiseaux, surtout ceux de nuit; le tact dans la trompe de l'éléphant, etc. Mais bien que cette prédominance de certains sens soit naturelle en eux , elle n'est pas moins accompagnée de l'infériorité relative d'autres sens, comme si cette disposition était acquise.

Indépendemment de cette exaltation partielle de la sensibilité en certains sens, on peut en déterminer une en divers points de l'économie, par exemple, au moyen d'un vésicatoire, d'un sinapisme, d'un rubéfiant, d'une urtication, de la flagellation, d'une friction vive, ou de l'application d'un corps caustique, de la chaleur solaire ou ignée, etc. C'est ainsi que s'opèrent d'utiles révulsions, un afflux local de sang, une irritation inflammatoire, pour dégager; par cette diversion, d'autres organes trop fortement opprimés sous l'effort morbifique. En effet, toute partie en laquelle on aperçoit chaleur, rougeur, tension, douleur, éprouve une exaltation, contre nature, de ses propriétés vitales et surtout de la sensibilité. C'est ainsi que dans plusieurs inflammations de la conjonctive. la vue acquiert une si vive sensibilité, que la moindre lumière l'offense et qu'on devient nyctalope momentanément. Il en est de même à l'égard des sons, dans l'otalgie. L'érection augmente la sensibilité des organes sexuels pareillement.

Mais de plus, l'exaltation peut devenir générale, comme en en voit l'exemple chez les maniaques, les frénétiques, et dans les accès d'hydrophobie. Telle est l'excessive excitabilité

499

des sens chez le frénétique, qu'il faut le tenir dans l'obscurité, dans le silence, le repos, écarter tout, jusqu'aux faibles odeurs, jusqu'aux mouvemens de l'air, jusqu'à la chaleur, de crainte d'agacer ses nerfs, d'ébranler violemment des organes trop exaltés. Une fièvre brûlante, des yeux hagards, étincelans, un grincement de dents, un visage enflammé, une agitation furieuse et convulsive ; un ventre resserré et tendu ; la colere , l'emportement , des vomissemens d'une bile porracée , ou délire féroce et menacent, une respiration stertoreuse, une douleur de tête aigne ; tout manifeste que le moindre bruit , l'éclat du jour, les impressions vives jeteraient cet individu dans une épouvantable exaspération du système nerveux. Au contraire, on doit recourir aux bains froids; aux tempérans, aux remèdes humectaus, relâchans, aux hypnotiques, à la saignée, etc. Il en est de même des maniaques, et plusieurs d'entre eux éprouvent un tel développement de chaleur vitale, soit à la tête, soit à la peau, qui est aride et brûlante, qu'ils supportent uns, sans peine, les rigueurs des gélées, et se roulent même avec délices dans la neige. Un maniaque voyait le soleil à quelques pas de lui, se crovait embrasé de ses feux et ébloui de sa splendeur; il ressentait un bouillonnement dans la cervelle, entrait aussitôt dans un accès inexprimable de rage qui le faisait déchirer, vociférer, arracher tout avec une fureur que rien ne pouvait assouvir; cette exaltation se prolongeait jour et nuit jusqu'à ce que l'organisation tombât épuisée et comme anéantie, et si l'on n'était point venu alors à son secours par des analeptiques, de doux restaurans et réchauffans, l'individu serait mort par suite de cette effroyable déperdition de forces.

Tout ce qui porte donc une vive irritation au cerveau et au système nerveux de la vie sensitive ou extérieure; tout ce qui l'échauffe, l'anime, le transporte ; tout ce qui imprime une plus grande vélocité à la circulation : tout ce qui provoque une grande abondance de sang artériel à la tête, dispose à l'exaltation ou la produit. La chaleur, surtout celle du soleil, qui frappe sur la tête; les passions ardentes et colériques, ainsi que la constitution bilieuse; un défaut d'évacuation périodique de sang, les alimens échauffans et épicés, les boissons spiritueuses et stimulantes, le vin, les liqueurs, le café, l'abstinence ou les désirs les plus brûlans de l'amour non satisfaits, les études prolongées et le délire ou la verve d'une imagination exagérée, principalement par la solitude, qui monte l'esprit, ou par la musique; ensin, les contemplations ascétiques, le fanatisme religieux, l'exemple contagieux des spectacles extraordinaires, sont autant de sources de diverses exaltations mentales qui méritent un examen particulier.

D'abord, dans la jeunesse on est très-suceptible d'audittion; la circulation est plus aminée que dans la vieillesse, le sang se porte plus vivement vers le cerveau; de là vient la disposition aux hômer ragie nassles; la tête est plus volumineus a proportion du corp; que dans l'âge adulte. De même, les personnes de courte taille sond d'ordinaire houillantes, rescibles; le cerveau étant peu éloigné du cœur, il en reçoit un song chand et abondaut. Par la même raison, la situation couchée on horizontale inspire d'ordinaire des idées plus prefondes et plus intenses que la station droite. Ou prétend que cette cheleur cérébrale rend chaive de bonne heure, et l'en voit plusieurs bommes casilés devenir chauves, tels fureur Jules César, saint Paul, etc.; mais d'autres causes contribuent aussi à la calvitie.

Les régions méridionales produisent beaucoup plus d'exaltation dans les idées de leurs habitans que les contrées froides, et l'on n'a seulement qu'à comparer la vivacité gascone ou provencale avec le flegme flamand pour s'en convaincre. Sous les cieux secs et ardens des tropiques . l'exaltation mentale devient surtout extraordinaire. C'est dans l'Asie méridionale et l'Orient que se voient ces exemples prodigieux de fanatisme, d'enthousiasme religieux. Un langage hyperbolique et tout métaphorique, des chimères extravagantes de féerie, d'enchantemens, l'ivresse de l'imagination, entretenue encore par des préparations narcotiques d'opium, de bengé (espèce de chanvre), de métel (datura . L.), l'état d'extase, de vision, produit par des contemplations prolongées et des jeunes austères, la vie solitaire, concentrée, méditative ; tout engendre, tout manifeste l'exagération des esprits, chez les anachorètes de la Thébaide, les dervis, les fakirs, les santons, les bonzes, les talapoins des Indes; aussi la folie est plus fréquente en ces pays que sous un ciel tempéré, où les rayons d'un soleil moins brûlant n'échauffent pas autant les cerveaux. Il n'est pas rare cependant d'observer chez nos paysans exposés à toute la chaleur et l'éclat du soleil, la tête baissée, en moissonnant, des exemples de frénésie ou méningitis des membranes du cerveau accompagnée de tous les symptômes de l'exaltation. Ce n'est quelquefois qu'un simple coup de soleil qui détermine ccs accidens chez des personnes délicates, étiolées, peu accoutumées à l'ardeur des étés; mais, pour l'ordinaire, les constitutions bilieuses, tendues et dans la vigueur de l'âge, y sont bien plus assujéties. Les accès de manie redoublent surtout durant l'été et la chalcur du jour qui rendent la sensibilité plus intense.

La chaleur seche est donc l'un des principaux agens de l'exaltation de la sensibilité, en attirant la vie à la périphérie

du corps et su cerveau, en stimulant vivement l'appareil bilibire, en d'eschant les fibres et les amincisant, en afiaisant le tissu cellulaire et mettant à nu les vatrémités sentantes des meris, en donnant de la turgiscence et une bouillante activité à la circulation. Aussi les complexions des habitans des pays chads sont nervaeus, arietes, biliteuses, extremement susceptibles de spasmes, d'eusapération, d'hypocondrie, d'hystéric, de manie et d'autres névroses.

Voyons un fakir des pagodes de Jagrenat ou de Bénarès au Bengale, élevé dès sa naissance dans une caste regardée comme sacrée, celle des brames, entouré d'exemples d'un superstitieux fanatisme, dans la secte de Budda, nourri de la lecture des Védam et d'autres livres saints, il s'exerce en son jeune âge à la prière ; aux méditations solitaires ; nu et exposé aux ardeurs de son climat , s'imposant des jeunes austères , des veilles pénibles, ne vivant la plupart du temps que de fruits, de laitage, sans goûter de la chair ou rien de ce qui a cu vie . selon les préceptes divins; enfin, se vouant au célibat, se condamnant même, par un gros anneau traversant son prépuce , à ne jamais enfreindre la loi de la chasteté. Un tel individu ne . comme tous les délicats indous , avec une constitution grêle, énervée par la chaleur, par les nourritures végétales, l'indolence, la vie contemplative, doit nécessairement acquérir une prodigieuse exaltation mentale. Jamais on n'a pu par la crainte, par la douceur, amener un brame à l'oubli de sa religion ; que dis-je ? n'est-ce pas dans l'Inde que l'on trouve les plus furieuses exagérations? des dévots s'y condamnent volontairement à des supplices effroyables, s'y précipitent sur des épées ou sont soulevés par des crochets de fer qui pénètrent dans leurs chairs ; d'autres se font broyer sous les roues d'un char sur lequel se promènent leurs idoles; on en a vu se griller la plante des pieds, se rôtir à petit feu , exister des années entières sans vouloir se coucher ou dormir, portant de pesantes chaînes, ou d'autres se trainant éternellement sur le ventre, ou refusant de prendre eux-mêmes la nourriture et préférant de périr douloureusement dans leurs extravagantes idées que d'accepter les grandeurs qui leur étaient offertes. Des femmes délicates, elles-mêmes, ne s'élancent-elles pas encore aujourd'hui , au Malabar , sur le bûchcr enflammé qui consume le cadavre de leur époux? Et ce ne sont pas quelques fous isolés , quelques esprits bizarres ou fougueux seulement qui présentent ces scènes d'horreurs ; c'est l'esprit général de grandes et nombreuses nations sous les plus beaux cieux de l'univers, dans ces délicieuses contrées où tout respire le charme de la volupté, où les fleurs d'un nouveau printemps couronnent sans cesse les riches dons de l'automne, où jamais la glace des hivers n'attriste une nature toujours féconde, toujours harmonieuse des concerts des êtres qu'elle

fait perpétuellement éclore.

Pourquoi cette terre enchanteresse est-elle le séjour du despotisme, de la superstition et de toutes les fureurs? L'amour. ce sentiment ravissant, y devient une rage féroce et jalouse, qui fait mutiler des esclaves et renfermer un sexe faible et doux. L'ambition, la colère y étalent tous leurs attentats et leurs vengeances. Les passions, devenues excessives, y produisent des résultats extrêmes; il n'y a point de milieu entre une audace inquie ou le comble de la terreur, entre la plus sublime sagesse ou la turpitude des plus ignobles folies, entre l'humanité la plus dévouée et la cruauté la plus exécrable; c'est dans ees mêmes lieux où le brame craindrait de donner la mort au plus vil vermisseau, qu'en verse souvent à torrens le sang des hommes.

Mais ces qualités exaltées ne sont pas seulement le propre de l'espèce humaine dans les climats chands; elles paraissent également appartenir aux productions d'un sol ardent. Par exemple, tous les fruits muris par un ciel perpétuellement enflammé, sont bien plus aromatiques, plus stimulans on plus suerés; bien autrement odorans et sapides que eeux de nos froides et humides régions, abreuvés de sues fades et inodores pour la plupart. Rien n'égale, chez pos animaux les plus farouches .. la férocité des tigres , des panthères , des lions, des léopards qui peuplent les forêts des climats les plus brûlans. Rien ne représente, dans nos pays tempérés, l'ardente Inbricité, la pétulance des singes, habitans des tropiques; toutes les teintes sont bien plus fortes et plus rembrunies, pareillement où la lumière est plus éclatante et plus continue. Sous notre ciel nébuleux , durant les longues nuits de nos hivers , toute la nature pâlit et se décolore ; l'homme blane devient leuco-phlegmatique, étiolé, d'un tempérament lymphatique, inerte, si l'on veut le comparer au méridional, brun, sec, velu de poils et de cheveux noirs, ou même entierement nègre. Aussi le blanc garde plus de sang-froid, de tranquillité d'ame dans toutes les eirconstances de la vie. Le patient Hollandais semble un être impassible à Batavia, au milieu des Malais turbulens et atroces; de même, son teint fade et blond contraste avec la peau taunée et olivâtre de ceux-ci : l'un n'est que phlegme, tout est bile dans ces derniers. Que ce lourd Batave s'enivre de rhum ou d'arrak, il s'endort joveusement en fumant sa pipe ; mais que le Malais s'enivre avec une préparation d'opium, il s'exalte bientôt avec une fureur inexprimable ; e'est un monstre destructeur ; le crit ou le poignard à la main, hurlant le mot amok ou tue, il court en forcené dans

503

les rues, massacrant tout ce qu'il rencontre : il faut le tuer comme une bête enragée, et ses dernières convulsions sont

encore celles de la vengeance.
Après la chaleur, première cause de l'exaltation, ou peutêtre son unique cause (car il y a des phénomènes de chaleurpartent où l'on observe une exaltation soit physique soit norale, et l'exaltation paraît être impossible sans chaleur), viennent les affections vives de l'ame et tout ce qui allume les

nassions.

La colère est un soulevement de l'amour propre, ou de l'amour de soi, contre l'iusulte, le mépris, ou l'offense; elle estquelquefois l'insurrection de l'ambition, lorsqu'on s'indigne; aucune passion n'exalte l'homme avec plus de violence : il est ammifiset par la rougcar du visage que le sang monte abondamment à la tête; mais il y a, en outre, une colère bien plus féroce et plus sanguiante; c'est la colère nerveuse et spasmodique, qui n'a pas été, il nous semble, bien distinguée des antres irritations.

Qu'un homme sanguin, vif, entre en courroux; son visage s'allume, ses yeux étincilent, ses musels se gonfleut et se taudent, prêts à repousser avec vigueur une injuste agression; les jandés salivaires comprimées, remplissent la bouche d'une sorte d'écume; des meauces impétueuses, des gestes violens, toat moutre une explosion forte, une chalcur qui déhorde et aspire à s'esthafer. Cette sorte de colère prompte ou d'impatience s'évapore aussi facilement qu'elle s'enflamme sur le monidre suite. Ce n'est qu'une explatain passacrer iza, d'en

ror brevis est.

Mais il est une colère bien autrement profonde, dont paraît exemple la complexion précédente, qui s'engendre plus particulièrement chez l'homme nerveux, d'une constitution soit bilieuse, soit mélancolique : elle ne s'allume jamais sur-lechamp, ni facilement, comme la précédente ; il faut des injures répétées, il faut combler la mesure pour qu'elle éclate. L'homme ainsi constitué la refrène longtemps; il craint, non un adversaire, mais soi-même, tant il va devenir furicux s'il la laisse échapper, tant il sent s'amasser en son cœur une tempête que rien ne pourra calmer : l'insulte redouble, il ne s'émeut pas, mais vous le voyez devenir pâle, livide, haletant, se tendre avec une rigidité spasmodique des muscles : fuyez, déjà il ne se connaît plus, sa bonche se sèche, ses lèvres tremblent : il saisit ses armes et s'avance. Non . l'enfor entr'ouvert devant lui ne l'épouvanterait pas ; il ne voit plus, n'entend plus, ne sent plus que la vengeance; il lui faut du sang, la vie; que dis-je? dans sa rage inhumaine, c'est un monstre qui méconnaît la nature, il lui faut le cœur sanglant

de sa victime, qu'il le sente palpiter et frémir en le déchimat sous sa dent ; l'onge, il dévore la cervelle de son agressur; il le veut brûler à petit feu. Voilà le cannibale ! Bondissut alors d'une jois féroce, il sayoure les cris, i, les tourmens de son ennemi; il invente de nouveaux supplices, pour lui arresler de nouvelles douleurs, et veut qu'il se sente du moins longuement mourir. Mais ce fier ennemi, exalté lui-même d'une parelle rage, répond par l'insulte et l'ironie à la férocité de son bourreau. Viens te venger, viens éprouver uns fermaté; courage; entend, l'hymne de mort et les deriner chaits de mon tromphe au milieu de tes tortures et de tes bhôchers j'irapite en vainqueur, et ton atrocti me couragene de gloire.

Pensez-vous que Mutius Scævola, plongeant sa main dans un brasier ardent, ressentit de la souffrance en voyant ses chairs rôtir et se calciner vivantes? Non, sans doute, il regardait encore Porsenna d'un œil aussi assuré que les paroles qu'il lui adressait. On a peine à comprendre à quelles hauteurs l'imagination s'exalte et rend le reste de l'organisation muette aux douleurs comme aux plaisirs, à tout autre sentiment que celui auquel on est en proie. On n'a plus ni volonté, ni connaissance d'autre chose en ces momens. Tous les hommes éclairés qui ont visité des antbropophages, ont appris d'eux que ce n'est ni la faim, ni un appétit irrésistible du sang ou de la cruauté en elle-même, ni la gourmandise, comme on l'a dit, qui les domine; ce n'est que la vengeance qui exaspère à ce point les animosités entre des hommes qui ne sont retenus par aucun frein moral. En effet, qu'on examine combien leurs guerres fréquentes aigrissent incessamment les haines; ces petites nations sauvages sont d'autant plus animées à leur défense qu'elles sont plus faibles et plus crantives, puisqu'il y va de leur entière destruction, si elles ne se vengent pas avec la dernière vigueur. Telle est la loi de la guerre entre des peuples qui n'ont que la loi du plus fort, qui n'admettent aucun droit des gens. Aussi toutes les occupations de ces barbares, tous leurs ornemens, leur tatouage, leurs marques distinctives sont pour la guerre, pour honorer leurs prouesses; pour exalter leur caractère martial. Ils ne rêvent, ils ne meditent que combats, projets de pillage, d'inceudie, longs ressentimens; ils préparent des embûches, enveniment leurs armes, forment des desseins de surprises et d'attaques; à la vue des ennemis et de leurs atrocités, la rage s'empare de la nation ; les enfans, les femmes, chacun hurle, se mêle en tumulte, s'échausse au carnage; ainsi la férocité s'élève au comble, toutes les puissances de l'ame s'exaltent prodigieusement; on ne se connaît plus, et chacun craignant pour sa vie, entre

dans cette rage de désspoir qui lui fait commettre les acules plus furica». N'avons-nous pas vu les plus forribles transles plus furica». N'avons-nous pas vu les plus forribles transports de barbarie pendant les guerres civiles et la révolution obtul a France fui longtemps les sanglant théture? Et combien d'hommes, jusqu'alors doux et humains, se sont vus entrainés dans ce tourbillon fattal d'exalation qui les a portés aux plus dons cet tourbillon fattal d'exalation qui les a portés aux plus pour les portés aux plus pour les des portés aux plus lourant son affreux vertife, il va jusqu'à détester aujourdispas une autre erreur, la liberté au nom de la quelle il consacriui pas une autre erreur, la liberté au nom de la quelle il consacriui

tous les crimes inspirés par l'anarchie. Un barbare indompté ne connaît point de bornes dans son orgueil sauvage. « Celui qui s'est accoutumé à trembler sous la férule d'un pédagogue, osera-t-il jamais regarder, de sangfroid, une lance ou une épée? » disaient les conquérans goths, selon Procope (Bell. goth. , 1.1). « Les sciences, ajoutaientils , tendent à énerver et avilir les ames, et c'est à cet amour des lettres qu'ils attribuaient l'extrême corruption des mœurs et la mollesse des Romains de leur temps» (Luitprand, Legationes , dans les Scriptor. ital. de Muratori , tom. 11 , part. 1 , p. 481). «Les peuples policés, dit aussi Ammien Marcellin (Histon, 1. xxx1, p. 477, édit. Gronov. Lugdebat., 1693, in-40.) aiment le repos et la tranquillité; les Huns se plaisent dans les combats et les dangers ; c'est pour eux un bonheur de périr les armes à la main, et une infamie de mourir de vieillesse et de maladie.» On voyait leurs enfans verser des larmes de fureur aux récits des exploits de leurs pères, et les vieillards envier le sort de la jeunesse au milieu des batailles. Une vie agitée et chasseresse, dans des coutrées froides et stériles, habitue au mouvement, endurcit le courage, fortifie extrêmement le système musculaire; de là viennent ces impulsions à l'indépendance, aux actes de violence, d'impétuosité, d'exaltation féroce qui distinguent l'homme sauvage. Il en est de lui comme de cesfruits incultes, dont les sucs sont apres, acerbes; mais qui deviennent doux et sucrés par la culture et la greffe.

Aussi Phomme le plus éviliés, c'est-à-dire ce courtisan souple et complaisant, ce doucereux Philitute de Molière, qui trouve tout si bien, qui se façonne et se plie si facilement à fous les caractères, cache sa froide insensibilité sous le vernis d'une humanité affectée; il est tout en debors ; il accepille également tout le monde pour se dispenser d'une amitié véritable, ce de la complaisant de la complaisant de la complaisant de la complaisant de des la complaisant de l par l'égoisme, toute si gensibilié. Il dessèche ainsi is soure féconde de toute calation , et ses œuvres positiques en doivent nécessairement proter l'ineffaçable témoignace, Mais de plus, l'instruction multiplié ed, répandue sur une multitude d'oijets, transforme souvent la chaleur de l'ame en la lumière de la pensée, le savoir erfoigit le sentiment, et de là vient que l'exaltation s'éteint on parait un ridicule dans toute sociét très-éclairée. Un enthousiaste de bonne foi, un amoureux véritable fersient rire en un pays où l'égoisme étant le principe de toutes los actions; un sentiment vrei serait une daprei. Qu'ils passent pour des fous sans conséquence, on l'eur pardonne, et peut-etre on les plaint; mais tambieur à enx s'ils amoncent une ame forte et grande! On les croira hierati dangereux, car c'est le propre de la vaie exaltation de subigeur les

On ne connaît pius l'exaltation d'amour dans nos siècles, ils ne sont plus ces temps de la chevalerie et des cours d'amour, où les femmes dispensaient la gloire, d'evensient les arbites de la courtaisie et de la prouesse des paladins; elles régnaient par les seuls regards, et leur doux empire se perpetunit pra la vertu la plus pure et l'attachement le plus fidèle. Tels étaient aussi ces galoises et ces galoises, sorte de confrérie dans lemoyar âge, qui fisiasient voux de souffirir, et l'ardeur des étés et le froid de l'hirer, et tous les tourneus, s'ille fallait, pour mes

personne adorée.

· Qu'on se représente en effet un jeune adolescent, élevé dans toute l'innocence champêtre parmi ces campagnes fortunées de l'Orient, entre les bocages de Cythère ou d'Idalie. Ses organes, qui commencent à se développer, jettent un feu inconnu dans son imagination. Ses joues , à peine veloutées d'un léger duvet, se colorent d'une pudeur virginale à l'approche d'une jeune fille, au scut nom de l'amour. Il aime, et n'ose se l'avouer encore ; il craint de souiller de ses désirs l'objet tout célesté qui le ravit; il est chaste, parce qu'il aime de cœur. La jouissance déshonorerait son culte; elle avilirait ce qu'il idolâtre. En joignant à cette opinion inspirée d'abord par la nature, pour la persection et la vigueur de l'espèce humaine, les préceptes d'une religion aussi pure qu'elle est sainte dans sa morale, cet adolescent se trouvera bientôt transporté par celle exaltation mentale, qui est le fruit d'un véritable amour platonique. C'est que le sperme résorbé dans l'économie imprime une activité extraordinaire à toutes les fonctions, tend tous les systèmes, et principalement le nerveux; de là viennent la chaleur de l'imagination, le courage, la force, l'impétuosité que la puberté développe, de là cette disposition à l'enthousiasme, cette sermentation qu'on remarque dans les jeunes têtes. Mais

ces heureuses qualités disparaissent par la profusion abasive du sperme, de même que par la castration (Vorez EUNUQUE): L'équisement est en effet une sorte de castration , puisqu'il rend inhabiles aux voluptés des organes flétris par l'excès des jouissances. Il est certain qu'on n'est point encore capable d'exaltation avant la puberté. C'est donc le sperme qui stimule le plus ardemment toute l'économie, et Buffon en a retracé un étonnant exemple dans l'histoire d'un ecclésiastique de l'ancienne Guyenne. Si l'on se représente deux amans en la fleur de l'âge, avec toute la ferveur de leurs premières amours, tous deux innocens et fidèles, exhalant dans leurs haleines embrasées, dans leurs ardens soupirs ce feu qui les dévore; je ne sais quelle odeur vive, exaltante sort de tous leurs pores, les jette dans une ivresse aphrodisiaque, dans des transports qui lenr font perdre la tête; si leurs bras s'entrelacent, si dans une danse tourbillonnante, ils sont perpétuellement en contact par leurs regards, leurs attouchemens, leurs approches; la sympathie s'établit, la chaleur se communique, on sue le sperme, et cette séduction inévitable est bientôt le prélude des plus ravissantes extases. Qui, cette impression brûlante et terrible des sexes l'un envers l'autre , lorsqu'on s'y expose , trouve son excuse dans sa propre énergie. C'est la grande voix de la nature qui retentit au fond

des rangs et les distinctions sociales. La femme est peut-être eucore plus exposée à ces délires érotiques que l'homme. Chez elle un appareil intérieur d'organcs éminemment sensibles, surtout à l'époque du tribut menstruel , un système musculaire grêle et mince , qui laisse plus d'empire au système nerveux, une loi de pudeur plus sévère, qui comprimant davantage les désirs, les redouble par la contrainte, une imagination plus mobile, un cœur plus tendre, des sens plus délicats, et par là plus irritables ; tout conspire à susciter, dans la femme, une exaltation dont elle n'est pas maîtresse. Aussi trouve t-on plus de folles que de fous par amour dans les hospices d'aliénés. C'est plutôt l'ambition du pouvoir, des grandeurs ou des biens de la fortune qui rend fous et exaltés la plupart des hommes; mais la jalousie, l'amour et la dévotion, qui est une autre sorte d'amour, troublent bien plus frequemment l'esprit de l'autre sexe. Si l'on voit souvent des symptômes d'hystérie déranger la santé de tant de femmes, combien d'hystéries mentales , secrettes , inconnues fermentent-dans leurs ames, allument ces violens caprices, ces engouemens momentanés, ces exaltations passagères que d'autres, tout aussi fugitives, remplacent avec une perpétuelle inconstance!

de tous les cœurs et les égale, quelles que soient les distances

Que ses menstrues cessent de fluer régulièrement; cette

surabondance de sang retenue dans l'économie, apporte bientôt des dérangemens étranges dans la santé; mais c'est surtout vers le cerveau que se manifestent alors les plus grandes altérations. Les exaspérations insolites de la sensibilité ne sont jamais plus remarquables chez la femme qu'au début de la période menstruelle, qu'à l'âge où elle commence et où elle finit. De même les hommes assujétis au flux hémorroïdal sont exposés, d'ordinaire, à des accidens graves, et surtout aux émotions les plus furieuses lorsqu'il est suspendu. Tels sont principalement des hypocondriaques ou des atrabilaires, individus à teint plombé, livide, jauuâtre, dont l'émaciation annonce l'état nerveux, irritable, convulsif, dont les grosses veines variqueuses manifestent la pléthore du sang noir, surtout dans les rameaux de la veine-porte ; dont la peau est hérissée de poils noirs fou plutôt de crins durs, enfiu dont l'humeur âpre et austère décèle un état moral pathologique. C'est parmi ces constitutions que se rencontrent les énergumènes, les démoniaques, les maniaques de divers genres, les convulsionnaires.

Est-ce par une plus grande abondance de sang artériel, refoulé au cerveau , que se produit l'exaltation mentale , suite de ces suppressions d'hémorragies habituelles? Ou ces mêmes suppressions déterminent-elles seulement des constrictions spasmodiques, une tension plus violente du système nerveux? N'a-t-on pas vu des répercussions de la gale, des dartres, de teignes et d'autres efflorescences cutanées, susciter les plus fougueuses exaltations cérébrales, soit que les méninges fussent sympathiquement irritées, soit qu'une stase d'humeur acre stimulât l'encéphale, soit par d'autres causes encore ignorées? Les exaltations périodiques sont les plus singulières; on concoit les retours mensuels de ces anomalies d'esprit parmi les femmes dites lunatiques; l'on sait que certaines saisons, telles que l'été, à cause de la chaleur, disposent plusieurs fous exaltés à des rechutes ; l'époque habituelle des hémorroïdes , lorsqu'elle a lieu au renouvellement des saisons, au printemps ou en automne, peut également déterminer des émotions mentales plus vives et plus intenses qu'en tout autre temps; mais il s'opère d'autres révolutions intérieures dans la sensibilité, soit par l'influence secrète des passions, celle des ages, des nourritures, etc., qui ramenent plus ou moins souvent diverses exasperations ner-

veuses, comme les paroxysmes épileptiques.

Par exemple les corps gréles, délicats, tendus des hypocondriaques, des femmes hystériques, et tous ceux qui sont siglés des émotions nerveuses, irrégulières, vivent d'ordinaire, par accès et comme par saccades. Quelquefois ils prennent un surrent) d'espirit, de sentiment qui les fait improviser, parler,

509

composer, chanter, versifier avec une fougue impétucuse, sans savoir pourquoi. L'instant qui suit les trouve tout différens d'eux-mêmes ; ils retombent dans une stupeur profonde ; ils n'ont plus ni sensibilité ni même de raisonnement suivi; ils éprouvent souvent des syncopes, comme s'ils étaient entièrement épuisés d'un grand effort. Pâles , énervés , défaits , leur poitrine est oppressée , haletante ; plusieurs crachent alors le sang, et ne reprennent des forces qu'après un long sommeil et quelques jours de repos. Ils boivent ainsi plus ou moins dans la coupe de la vie; de là leurs boutades, leurs caprices, résultat d'une inégale distribution des forces nerveuses et fièvre passagère de l'ame. Les poètes, les musiciens sont les plus propres à ressentir ces élans involontaires de la verve , à se mettre en train, tandis qu'en d'autres circonstances, ils ne sauraient rien arracher de leur cervelle. Les rabbins théologiens ont observé que les inspirations des prophètes se faisaient ressentir surtout dans la jeunesse et l'âge de la force. Ce qu'on nomme des vapeurs ou les symptômes nerveux de l'hystérie et de la mélancolie hypocondriaque, manifestent bien les troubles divers qu'éprouve la sensibilité, ses exaltations et ses dépressions; c'est ainsi que le Tasse, hors de la composition. tombait dans une sorte d'imbécillité pendant laquelle il méconnaissait son génie et jusqu'à ses immortels ouvrages. La fareur qui transportait les sibylles, les pythonisses, s'annonçait par tous les symptômes spasmodiques de l'hystérie ; le regard fixe, les yeux très-ouverts, elles ressentaient comme un vent froid montant au cerveau, de même que l'aura epileptica. En tombant alors sans haleine ni sentiment, le pouls est petit . concentré, tous les sens sont inactifs; on paraît plongé dans un profond assoupissement, interrompu par des paroles élancées sans ordre, regardées jadis comme prophétiques, et accompagnées de tremblemens. Virgile décrit ainsi l'exaltation de la sibylle de Cumes :

.... Subitò non vultus, non color unus, Non compta mansére comæ, sed pectus anhelum Et rabie fera corda tument, majorque videri, Nec mortale sonans, afflata est numine quando Jam propiore Dei.....

ENEID . L. VI.

Souvent ce ravissement mystique est terminé par un épanouissement volupteux et une évacuation d'humeur spernatique qui fait cesser le spasme. L'exaltation de Mahomet était accompagnée de symptômes analogues à ceux de l'épliepsis et en cet état il exhalait, comme un oracle, les versets du Coran. Voyer skyrtucosi Aust.

Il faut un équilibre d'action entre les organes des sens et le

510- EXA

cerveau pour la juste raison. Si les premiers agissent trop vivement, nous sentons plus que nous ne pensons ; le cerveau est faible, les idées sont épanouies, évaporées, multipliées; nous ne vivons qu'à l'extérieur, nous sommes incapables d'exaltation. Mais lorsque le cerveau jouit d'un excès d'activité, qu'il ramène, pour ainsi dire, à lui toute la faculté sensitive, les sens diminuent et s'éteignent, en quelque manière, dans la même proportion, comme on l'observe parmi ces fous concentrés, qui ne voient, n'entendent, ne s'apercoivent de rien au dehors, tout absorbés qu'ils sont dans leurs fantaisies. En stimulant donc vivement le cervean par quelque idée forte ou profonde, on peut ramasser, à l'intérieur, les esprits trop épanouis, comme on peut rappeler vers la circonférence ou vers les sens extérieurs, la surabondance de vie cérébrale qu'éprouvent les exaltés : c'est par le juste milieu qu'on maintient l'équilibre du bon sens , ou un rapport exact entre l'extérieur et l'intérieur.

La méditation , la solitude , les longues études ou les contemplations , surtout celles des attifutus divins , les prières ascétiques, jointes aux jehnes et aux macérations de la chair, disposent donc autnat à l'exaltation ménales , que la société, la vie dissipée, les plaisirs de la table , les exercices violens des membres par la danse ; la chasse, etc. , détroisent cette cal-

tation.

Dans les méditations solitaires, les sens extérieurs étant très-peu excités, surtout pendant le repos nocturne, toute la sensibilité se recueille ou se concentre à l'intérieur sur un obiet; on observe que les idées acquièrent alors plus d'intensité et d'éclat; de même que les rayons lumineux, rassemblés au fover d'un verre convexe ou d'un miroir concave, brillent avec plus de vivacité, et développent une chalcur d'autant plus ardente, qu'ils sont plus réunis. Telle est la verve du génie. Il a besoin de rassembler toutes ses forces pour produire, pour frapper ces coups prodigieux qui retentissent dans la postérité la plus reculée. De même les passions se grossissent, s'amassent dans la solitude; d'autant plus violentes, qu'elles sont plus renfermées, elles se déploient ensuite ou plutôt détonnent avec une impétucuse énergie ; tandis qu'elles s'évaporent aisément par les distractions ou les dissipations de la société, par le babil, la variété des impressions et des objets qui nous environnent. De là viennent aussi les visions qui tourmentaient les hermites, les anachorètes dans les deserts, les solitaires ou moincs de la Thébaïde, etc. Les Antoine, les Simeon, les Paul, les Jean et tant d'autres saints personnages vivaient continuellement en cet état d'illumination intérieure, qui les exposait à d'étranges prestiges parmi leur retraite , leur éternel célibat , leurs abstinences et leurs

prières; tous moyens de concentration et d'exalitation mentale.
Pourquoi la plupart des poètes, des écrivains, des peinres,
des artistes en général perdent-ils dans la société la meilleure
partie des talens et du génie dont les a dotés la nature? C'est
qu'ils évaporent et dissipeit leur sensibilité.

Scriptorum chorus omnis amat nemus et fugit urbes.

La solitude seule peut renforcer l'ame, la remplir de hauts sentimens, tandis qu'elle se rappetisse et s'épuise par les jouis-

sances du moude. Voyez soliTUDE.

L'on a demaudé pourquoi le fanatisme religieux exaltait bien davantage l'esprit que les autres sortes de contemplations. Le mot fanatisme vient de fanum, temple, et de fari, parler comme un oracle; car ceux qui sont atteints de cette passion, s'expriment souvent avec une force extraordinaire sur le sujet qui les anime, de même qu'ils se portent à des actions furieuses; quoique très-justes, très-sensés, très-humains pour tout le reste. C'est que la persuasion où l'on est que Dieu même nous inspire, ou que nous suivons ses lois , consacre des actes qui paraissent barbares et criminels à tous ceux qui ne sont pas imbus de la même opinion. Aucune pensée n'illumine ou même n'éblouit plus l'esprit que la contemplation des attributs de la Divinité; elle est donc la source la plus vive, la plus éclataute de l'exaltation; elle présente l'image d'une perfection suprême ; elle ravit l'ame dans l'immensité.

Le fanatisme a même cela de propre, qu'il se communique comme une contagion sacrée à une foule d'individus qui en sont témoins, et c'est par ce moyen que les sectes se propagent, qu'elles germent au milieu des outrages et des persécutions, que le sang des martyrs est une semence féconde de prosélytisme. L'on voit encore aujourd'hui en Angleterre, parmi les méthodistes, les scènes fanatiques les plus extravagantes. Au milieu de leurs préches, des femmes, des enfans, des individus faibles, émus, à ce qu'ils croient, d'un sentiment céleste, paraissent d'abord recueillis, puis leur respiration devient haletante, leurs yeux fixes s'animent, roulent dans leurs orbites; tous leurs muscles se tendent spasmodiquement. demeurent immobiles , comme dans l'extase et la catalepsie , ensuite sont agités de secousses violentes, accompagnées de cris, de renversement de tête, d'écume à la bouche, d'horripilations qui font dresser leurs cheveux, comme dans les paroxysmes épileptiques. C'est tantôt la terreur redoutable des enfers , tantôt la persuasion qu'on est transporté d'un esprit divin, qui produit ces scenes, et les hommes faibles qui en sont les témoins, se trouvent bientôt affectés sympathique. ment de la même exaltation spasmodique. On a remarqué que les personnes débilitées par l'abus des boissons alcooliques étaient plus sensibles à cette sorte de contagion. Nous ne rappellerons ici ni les convulsionnaires (Voyez ce mot), ni les tremblemens des quakers, ni les nombreux exemples d'exaltation remarqués en tous les temps et en tous les lieux, surtout dans l'établissement des sectes religieuses. Ces sortes de convulsions ne sont pas même inconnues sous les cieux les plus glacés de la terre. Pallas et d'autres voyageurs dans les froides contrées de la Sibérie, ont vu les schamans, sortes de prêtres ou sorciers, entrer dans cet état d'exaltation furibonde. en s'excitant par des cris, par une musique sauvage ou des boissons fortes, et par la persuasion qu'un esprit vient les inspirer. La disposition spasmodique est même généralement fréquente, soit parmi les Lappons, soit chez les Samoièdes, les Tschutchis et d'autres peuplades polaires ; une légère surprise, une émotion inattendue, une terreur brusque, un caprice même de sensibilité dont on ne peut se rendre raison, suffisent pour exciter ces individus grêles, tendus, nerveux à des actes de manie furieuse. C'est que la rigidité produite par le froid sur leurs fibres, la mauvaise nourriture de ces peuples misérables, leur profonde ignorance qui les soumet à toutes les craintes, et les entoure de prétendus prodiges, les disposent ainsi (principalement les femmes) aux exaltations nerveuses.

On connaît encore le pouvoir de la musique pour exalter les ames, et sans doute ces légions ne fondraient pas d'un pas de charge si accéléré sur l'ennemi si le bruit des tambours, l'éclat des trompettes, la clangueur des clairons, des timbales, ne troublaient l'imagination, n'aiguisaient les courages, n'ôtaient l'image du péril , pour y substituer l'aveugle furie de la rage. D'ailleurs, le soldat, déjà animé par des boissons fortes, stimulé par l'espoir de l'honneur et des récompenses, soutenu par la voix et l'œil de ses chefs, par la confiance qu'inspirent le nombre et l'exemple, se précipite au combat, et fait des prodiges de valeur dont il s'étonne lui-même dans son sang-froid. Et nous aussi nous avons vu de près le feu des batailles ; ces scènes d'horreur, de carnage ne paraissent telles que le lendemain; le trouble des passions, le vertige des esprits empêchent, dans l'impétuosité du choc, de réfléchir sur des actes forcénés et barbares. Mais transportez ces guerriers fougueux sur un plus heureux theatre; qu'ils entendent de ravissans concerts à ces brillans opéras, où la magnificence du spectacle, les merveilles des décorations , l'aspect enchanteur de tant de beautés dont la voix, la danse, la parure élégante allument les plus doux feux dans les cœurs ; bientôt Renaud tombera aux pieds d'une Armide: son ame attendrie aimera errer dans de frais

543

bocages et soupirer ses amours sous ces mystérieux asiles des

Quelle que soit la cause qui fait que des sons émeuvent notre moral, l'effet est constant et se manifeste également sur les animaux. Des accens les agacent ; les irritent ; d'autres les calment, les épouvantent. Les éclats bruvans sont toniques, exaltans; les murmures légers invitent au repos , au sommeil ; le cri rêche de la scie inquiète et déplait singulièrement. Notre système nerveux se tendrait-il à l'unisson harmonique des consonnances? Serait-il inégalement tiraillé par les bruits discordans? Notre ame, comme le disait Pythagore, serait-elle une harmonie, une musique mélodieuse de la sensibilité de tous nos organes, qui s'exalterait lorsqu'elle serait sympathiquement émue par les concerts, les symphonies de voix ou d'instrumens sonores (Foyez MUSIQUE)? Nous avons dit, à l'article enthousiasme, comment les prophètes avaient quelquefois besoin de monter leur ame par la musique pour prophétiser; c'est ainsi que Racine nous représente Joad , dans son admirable tragédie d'Athalie. C'est afin d'élever les intelligences les plus vulgaires vers le Grand Être, qu'on fait retentir les temples, les basiliques d'hymnes sacrés et des accens de l'orgue, au milieu des cerémonies ou de la pompe auguste du culte religieux, et que le pontife prononce les mots sursum corda.

Tout ce qui frappe l'imagination et les yeux d'un imposant spectacle, cealige, comme la première vue de l'immense océau, la masse inchranlable des Alps; l'apmajesté des cieux et cette aumée d'astres et de soleils 'parpamées avec tant de profusion dans l'étendue'; lorsque la muit et le silience étatourent la terre; tels sont surtout l'imcommensarable étérnité, l'infani son moins inépuisable, et pardessus tout l'êrras, source ineffable de tous las êtres crées'. Quels sublimes temphort in impirent point à lame ces objets prodièreux dans lesquels 'eugonitre et à abime la plus saves inangantato l'Bienton acchée de se sefforts, la plus suste simpost n'infani en moins de l'année de l'infant une pour le cette de l'année de l'infant une pour le cette de l'année de l'infant une cérterité sans retour. Oh! que nous sommes peu de chose dans cet univers, et de quelles vanies passions nous sommes levrée d'année des la cette de quelles vanies passions nous sommes levrée d'année de l'année de l'année passion passions l'année de l'infant passe passions nous sommes levrée d'année cette de quelles vanies passions nous sommes levrée d'année cette de quelles vanies passions nous sommes levrée d'année cette de quelles vanies passions nous sommes levrée d'année cette de quelles vanies passions nous sommes levrée d'année cette de quelles vanies passions nous sommes levrée d'année cette de quelles vanies passions de l'année de

courte vie !

Ces contemplations sernient-elles étraingères à la science de thomme, à cet être non moins moral qu'il est physique. Pièsil pas souvent maitrisé par l'ascendant invincible de seis ficultés intellettetielle ? N'existe-cil pas quelquetois d'une surve, freppant, comme dit Horice; les astres de son front subsime? Pourquoi étêter la pensée et la ravaler aux ignobles interisé de la terre? L'exalistion est sa vigueur et sa noblesse origi-

nelles. La vieillesse, les chagrins ne viendront que trop tôt rabaisser son essor, et nous annoncer la triste décadence du corps. Tant que l'ame est exaltée, elle ne sent ni les douleurs ni les ruines de sa fragile demeure; elle porte même longuement l'existence. Les hommes contemplatifs, les anachorètes, les philosophes vivent en général longtemps sains, autant à cause de leur sobriété et du peu de passions qu'ils éprouvent. que par cette forte tension vers le cerveau, qui soutient sans cesse leur puissance vitale, et les exempte de la plupart des maladies aigues, même les plus redoutables. En effet, c'est par cette forte exaltation que les missionnaires du Levant soignent les pestiférés sans crainte et souvent sans danger. Persuadés que Dieu les épargne dans ce saint ministère, ils se rendent presque invulnérables à la contagion, par cette vive crovance.

On a vu de même des fossoyeurs, dans un état habituel d'ivresse, peu susceptibles d'être atteints de ce fléau, et ce n'est qu'en tombant dans la débilitation qui suit cet état, qu'ils de-En effet, les liqueurs spiritucuses, les aromates, stimulant

viennent plus facilement victimes de la peste.

les propriétés vitales, disposent à l'exaltation; le vin addit cornua pauperi. Dans l'Orient, où l'on s'en s'abstient, le café, pris abondamment, entretient une hilarité et un bienêtre favorables à l'exaltation mentale, et l'on sait que les propriétés excitantes de la féve de Moka furent d'abord mises en usage par un saint dervis, ou mollah, arabe. La mastication habituelle du bétel dans l'Inde orientale, l'emploi journalier des assaisonnemens et des épices accroissent encore cette disposition qu'y manifestent les esprits à l'exagération en toute Après avoir traité suffisamment de l'exaltation mentale ou

de la sensibilité, il n'est pas sans intérêt d'examiner si les humeurs du corps en sont elles-mêmes susceptibles, et ce qu'on entend par exaltation dans les propriétés chimiques de

plusieurs substances.

EXALTATION DES HUMEURS, DES VIRUS, etc. On a cherché si plusieurs de nos humeurs pouvaient acquérir une plus grande activité, une plus ardente énergie, en diverses circonstances. Quelques physiologistes l'ont nie, sur le fondement que des liquides ne paraissent point susceptibles de vie, par eux-mêmes, et que cette propriété est plutôt l'apanage des solides organisés. Cependant nous ne croyons pas qu'on puisse refuser une sorte de vitalité au sperme bien élaboré, et même hors du corps. Il conserve en effet sa propriété fécondante, au moins pendant quelques momens, puisque Spallanzani a pu féconder artificiellement une chienne avec le sperme recueilli d'un chien et délayé dans l'eau tiède. De même la laite des poissons féconde

les œufs de ces animaux , sans accouplement.

De plus, il est façile de voir, par l'expérience, que le sperme po souvent véacué finit par d'evenir infécond et presque inerte, tandis que la continence le rend plus concentré, plus épais, beaucoup plus stimulant, plus fécondant. Il acquiert amis une véritable exaltation, et l'on peut même dire que, dans les violens désirs et les approches les plus laurièuses, il prend une activité extraordinaire; de sorte qu'une intromission i pomplette, une très-l'égère quantité de ce fluide suffisent pour complette, une très-l'égère quantité de ce fluide suffisent pour les des considerations de la configuration de la configuration

opérer la conception.

Si la passion ajoute à la semence, des esprits, c'est-à-dire, de si vivifiantes qualités, la colère donne-t-elle à la bile et à la salive une énergie funeste, comme on l'a dit aussi? Peutêtre qu'un chien ou un autre animal, en furie, mordant avec plus de violence, atteignent des parties plus profondes, des tendons, des rameaux nerveux ; la contusion, la compression plus fortes, excitent une inflammation plus considérable; les accidens qui surviennent font présumer que la plaie a été envenimée par la bave de l'animal, et si l'irritation produit quelques mouvemens convulsifs, on redoute l'hydrophobie. Nous sommes très-persuadés que la frayeur a exagéré ainsi les dangers des morsures faites par un homme en colère ou un animal irrité; mais nous ne sommes pas certains qu'un chien poussé au dernier degré de la fureur, ne produise par sa bave écumeuse une irritation très-funeste en mordant. Les morsures des animaux herbivores (outre qu'elles sont faites par des dents peu propres à pénétrer profondément), sont bien moins dangereuses, et l'on affirme même que, quoique enragés, ils ne communiquent point la rage en mordant. Il semble que les nourritures végétales donnent beaucoup de douceur et d'innocuité à toutes leurs humeurs ; aussi leur lait , leur chair , et jusqu'à leur haleine, n'ont pas cette odeur, ces saveurs graves, ammoniacales, fétides, qu'on trouve chez les carnivores. Au contraire, dans ces dernières espèces, l'animalisation est plus avancée, plus voisine de la putridité; leur bile manifeste plus d'acreté et d'amertume, leurs excrémens ont une odeur plus repoussante, leur irritabilité est plus impétueuse et plus féroce; il est donc probable que leur salive peut acquérir une sorte d'acrimonie par la colère. Les serpens venimeux ou pourvus de crochets mobiles et fistuleux, par lequel le virus s'écoule dans, la plaie, sécrètent plus abondamment cevenin, lorsque la faim ou la nécessité de se défendre les excitent. Peutêtre aussi que des restes de sang et de chair se corrompent entre les dents des animaux carnivores, imprègnent leur salive d'un ferment nuisible; car on sait que des matières animales

en puterfaction, introduites en une plaie, y peuvent déterminer la gangrène, ou produire d'autres résultats églemét redoutables. On dit, en effet, que des sauvages trempent leur fléches dans du sait, gorrompu, soit de quelque reptile, soit d'un cadavre putréfié, et qu'elles font des blessures non mois mortelles que par le poison des herbes vénénceses. Nous en sommes d'autant plus convaincus, que nous voyons se propager dans les hópituax, la gangrène humide de philes, la fière nosocomiale, le typhus et d'autres affections malignes, par les seuls misames putriées des hommes malades et des compa en décomposition. Nous savons quels terribles accidens accompagent les blessures les plus légères qu'ou se fait qu'elquési en diséquant des cadavres putréfiés, malgré les soins qu'on prend pour neutralisier les maitres inoculées.

Il est certain qu'il existe des hydrophobies spontanées, nonseulement chez les chiens, les loups, les autres animaux féroces, mais même chez l'homme, par toutes les causes qui produisent une exaltation excessive. Or, les morsures qu'ils peuvent faire alors, communiquent la rage; leur salive a donc pris des propriétés dangereuses. Une faim prolongée rend les humours âcres, et paraît donner à la salive une qualité plus dissolvante, de même qu'aux sucs gastrique, pancréatique et intestinaux. L'activité de la bile semble être singulièrement aiguisée par le défaut de nourriture ; elle stimule plus vivement alors le canal intestinal, et de plus elle dispose à la colère l'homme, les animaux affamés, et même les rend furieux. Il semble donc que, par une longue abstinence, tous nos sucs digestifs acquièrent un degré d'énergie extraordinaire, soient dans un nisus plus fort pour assimiler les substances alimentaires les plus dures, les plus indigestes même : aussi l'haleine devient fétide, la salive apre, et la bile remonte jusqu'en l'estomac.

Voilà donc des exemples d'exaltation dans nos humeurs; ils sont d'autant moins contestables, qu'on sait quels prodigieur changemens un accès de colere produit sur le chanŋ dans le lait d'une nourrice. Boerhawe a vu un malheureux nourrisce saisi d'affreuses convulsions, pour avoir succe un pareil lait, plupart des eufans le revomissent alors comme un poison. L'analyse chimique démontre aussi (Voyer L'analyse du lait, par MM. Parmentier et Deyeux), que les passions influent beaucoup sur la composition et les proportions des matériait de ce liquide. Chez la femme, comme chez les autres femelles d'animaux, le lait coule plus nourrissant et plus pardit, lorsqu'elles sentent avec amour et complaisance, leurs petits titiller doucement leurs mamelles.

Peut-on trouver de semblables exemples d'exaltation dans

les virus, les miasmes de plusieurs affections contagieuses? Nous le croirons sans peine, si nous examinous combien la chaleur développe leur funeste énergie, puisque le froid la diminue. Samoilowitz et d'autres observateurs ont remarqué combien le froid glacial éteignait la contagion de la peste, et le premier a même appliqué avec succès la glace sur des bubons pestilentiels. En effet, on conçoit que le froid condensant tous les corps, resserrant tous les pores, rompt ainsi les communications contagienses, concentre les vapeurs miasmatiques, suspend la putréfaction (car les corps glacés sont imputrescibles en cet état). Aussi la petite vérole, la gale et une foule d'autres affections contagieuses par contact ne multiplient jamais leurs ravages au cœur des plus rigoureux hivers; c'est au retour de la chaleur, et surtout en été, qu'elles sévissent avec la plus grande violence; car tous les corps sont en expansion, tous les pores sont ouverts, toute la transpiration s'exhale avec abondance; aussi les communications s'opèrent avec la plus grande facilité.

D'ailleurs la chaleur fomente un mouvement de décomposition dans les humeurs excrémentitielles, et exalte ainsi leurs qualités. Par exemple, la sueur fétide des pieds, des aisselles. le cérumen blanchâtre qui s'amasse à la couronne du gland , le mucus sécrété dans les lacunes du vagin, etc., acquièrent un plus grand degré d'acreté, une odeur plus forte par la chaleur, et chez certains individus ardens, tels que les personnes rousses et celles qui ont la peau tachée d'éphélides. Enfin, il est certain que les maladies contagieuses et malignes, traitées par une méthode phlogistique ou extrêmement échauffante, deviennent beaucoup plus malignes et plus contagieuses, comme l'a vu Sydenham; c'est pourquoi il recommande de ne pas étouffer, dans ce cas, les malades sous d'épaisses couvertures, de ne pas trop échauffer leur appartement, mais de donner de l'air frais et pur, surtout lorsque l'ardeur fébrile est à son plus haut période.

Dans nos climats tempérés, la phthisie, par exemple, ne parait nullement se communiquer par contagion : mais on prétend qu'à Naples, ou dans d'autres contrées méridionales. elle est tres-communicable; aussi recommande-t-on de ne pas se servir des vêtemens qui ont appartenu à un phthisique. Presque toutes les affections contagieuses sont originaires des pays chauds, telles que peste, variole, rougeole, syphilis, etc. Tous les élémens de l'organisation y sont plus exaltés, plus mobiles, mais aussi par là, plus expansibles et plus dissipables. L'infection vénérienne, par exemple, est plus prompte et beaucoup plus fréquente dans les pays chauds, et surtout lorsqu'on s'échausse: mais elle paraît être aussi plus facile à dissiper par les sueurs, que sous les climats froids, où elle se concentre et

s'aggrave dans l'intérieur du corps.

Les maladies contagieuses on une plus grande estalation, lorsque leur épidémic commence, qui près avoir longuement exercé leur, ravages. Ainsi la peste s'apaise et s'étemt souvent d'elle seule à Constantinophe, après avoir moissoné plusieurs milliers de victimes parmi ces mossimans dont a stupide résignation les fait exposer sans précaution à ceféat. La sphihi, si cruelle et si perincieuse dans les premiers temps de son introduction en Europe, a des symptômes moins disepreux aujourdhu. Il sembe qu'en se diséeminant dans un immense quantité d'individus, elle se soit délayée et affaiblie, et que les forces vitales de ces individus régissent plas fortement sur la petite portion du mal dont ils sont attents. Peut-être même cette affection finiarla par s'anécatir, s'ele était universelle, et comme absorbée dans la grande masse du genre humain, ainsi que l'ont pensé plusiers médecins.

Parmi les maladies internes, presqu'aucune des chronique ne se communique par contagion, tandis que ce sont les aigus les plus violentes qui peuvent se propager par des mismes; car les maladies lentes sont froides et languissantes; mais le mouvement, la chaleur des fièvres aigués, exaltent beancapu les élémens de l'oramisation, les rendent plus diffisables et

plus actifs sur d'autres organisations.

EXILTATION DES PROPULÉTÉS CIMENQUES DES CORSE. Les aldjumistes qui distinci eux-mêmes fort exaltés, se qualifiaente philosophes par le feu, avaient divers procédés pour esiler les propriétés de plusieurs substances; els sont ezus del sabilimation, de la distillation, etc. Ils séparaient, par ces moyens, les parties les plus volaités et les plus actives des corps. Cét ainsi qu'ils timient des essences, des quintessences de plants, on des builes volaités très-odorantes, comme on en distille encore aujourd'hui. De même, en sublimant diverses préparations mercurielles, telles que le Paquita alba ou calondais (muriate de mercure doux), le sublimé corroif (deuto-mariate de mercure), ils crovaient exalter leurs propriétés. Ile est de même du beure d'antimoine (muriate oxigéné), ou beurre d'étain (muriate oxigéné), ou liquera funnate de Libavius, préparations corrosives (Voyes notre Traité de pharmace), com. In, et les ouvrages de chimie).

Corsqu'on calcine de la pierre à chaux; l'on rend cellecausique; on croyati ainsi que le feu s'insinuant dans les pors de cette pierre, exaliati ess propriétés, la rendait âcre et ongeente. Les alcalis rendus caustiques ont de même une tradaince plus vive à la combinaison. Les acides sulfurique, niutrique, muriatique, fluorique, etc., élant extraits au mores EXA 51Q

de la distillation ou de la chaleur, paraissaient être des esprits de vitriol, de nitre, de sel, ou des substances exaltées. On nommait surtout esprits ardens, les liqueurs alcooliques obte-

nues par distillation.

C'est donc, en général, le fen qui paraissait le grand agent de l'exaltation, et l'on supposait même qu'il passait dans les corps exaltés pour les rendre caustiques, pénétrans, odorans, sapides; énergiques. Il est certain que la chaleur volatilisant les principes les plus actifs des mixtes, la distillation ou la sublimation doivent donner les produits les plus exaltés. De même un aliment insipide, tel que la fécule, la chair crue, etc., acquièrent par la coction, ou le rôtissage, une saveur, une odeur plus agréables, une digestibilité plus facile. Les plantes deviennent plus aromatiques, plus savoureuses, plus mûres sous l'heureuse influence des saisons et des régions chaudes. Les substances végétales, les plus hydrogénées, comme les huiles essentielles, les baumes et résines, sont les plus odorantes, les plus exaltées, les plus stimulantes; et parmi les minéraux, ce sont les corps combustibles les plus volatils ou sublimables qui jouissent de propriétés plus vives, plus exaltées, l'arsenic, le mercure, le zinc, diverses préparations sulfureuses ; parmi les substances animales , l'ammoniaque ou alcali volatil , l'huile animale ou pyrozoonique de Dippel. Voyez ESPRITS , ESSENCE. (VIREY)

CASAUBON (Meric), A treatise upon enthusiasm, etc.; c'est à dire, Traité de l'enthousiasme, etc.; in-8º. Londres, 1655. - Trad. en latin ; in-8º. Leipsick, 1724.

RALDENBACH (Melchior Benjamin), De phantasiá morborum parente et me-

dico , Diss. inaug. præs. Iren. Vehr ; in-4º. Francofurti cis Viadrum , 28 octobr. 1681.

COOPER (Antoine ashley), comte de Shaftesbury, A letter concerning enthu-siam; c'est-à-dire, Lettre sur l'enthousiasme; in-8°. Londres, 1708. — Trad. en français, d'abord par Sanson; in-8°. Lahaye, 1709; puis par François Lacombe, avec la vic de l'auteur, in-12. Londres et Paris, 1762. BAIER (Jean Guillaume), De phantasia matre enthusiasmi , Diss, in-40,

MARTE (rent cultument); pre protection de Aldoffii, 1720.

APREL (chrétien), pe enne, de nommer les opusules métaphysico-théologiques sur Peraltation on l'enthousianne ; par Luc Osiander, Jean George Pritz, et Jean Sigismond Kirchmeyer.

(F. P. C.)

EXANIE, s. f. exania, de ex, préposition qui indique l'éloignement, la sortie, le déplacement, et anus, le fondement. Les nosologistes Sauvages et Sagar, et depuis, divers compilateurs de Vocabulaires , d'Élémens de chirurgie , ont désigné sous cette dénomination , le renversement du rectum, la chute de l'anus. Nous signalerons les caractères. distinctifs et les moyens thérapeutiques de cette espèce de hernie, à l'article proctopiose. Ce terme, moiss emplonique, à la vérité, que celui de exanie, me parait avoir une source en quelque sorte plus légitime (grace, fonte, cadens), une forme plus régulière, plus grammaticale, et conséquemme devoir être préféré.

EXANTHEME, s. m , exanthema , d'ezavênua, efflorescentia. On appelle ainsi toutes les pustules, les boutons ou taches quelconques qui paraissent à la surface de la peau ou des membranes muqueuscs, et dont la présence est due à l'abord d'une humeur, sui generis, qui est poussée ou du moins qui semble être poussée par les efforts salutaires de la nature de l'intérieur du corps à sa périphérie ; je dis qui semble , car dans la plupart des cas, l'exanthème qui se montre à la surface du corps, paraît être le produit d'un travail particulier de l'organe cutané : je ne crois pas même que pour expliquer la production des exanthèmes, il soit toujours nécessaire de supposer l'existence d'une cause matérielle que la nature pousse au dehors. et que l'organe cutané élabore. L'énorme quantité de matière qui, dans certains exanthèmes, paraît à la surface du corps, sans que pour cela l'éruption ait été précédée ou suivie de beaucoup de trouble dans l'économie : tandis que dans d'autres cas, le contraire a lieu pour le même exanthème, quoique la matière qui le forme ne soit qu'en petite quantité, prouve assez que la matière de l'exanthème n'existe pas dans l'intérieur de l'économie antérieurement à l'éruption : car si cela était , le trouble intérieur ; toutes choses égales d'ailleurs , devrait être plus grand lorsque la cause matérielle est plus abondante. Et dans cette supposition encore, comment rendre raison de l'énorme disproportion entre la quantité devirusinoculée et celle de l'exanthème qui se développe par suite de Pinoculation? comment le mode de traitement pourrait-il influer sur cette quantité? comment surtout , la simple fievre que j'appellerais exanthématique, sans écuption , pourrait-elle avoir pour l'économie, le même résultat que si elle était accompagnée de l'éruption la plus abondante? ct comment enfin. par un traitement convenable, parvient - on, dans quelques exanthèmes, à faire avorter l'éruption et à obtenir ainsi une guérison plus prempte ?

Pour rendre raison de tous ces phénomènes, l'audrait ne considére les exanthèmes que comme des dépurations salutaires que la nature établit à la surface du corps soit pour servir d'enveloppe et se débarrasser d'un principe nuisible; soit pour rétablir dans les fonctions cette harmonie sans laquelle la santé ne savarit exister ; harmonie qui a pu être troublée par une toute autre cause que par l'introduction d'un principe matériel dans le sein de l'économic.

Mais n'a-t-on point trop généralisé l'acception qu'on donne an mot exanthème, et les médecins s'entendent, ils bien sur le sens qu'ils attachent à ce mot. Pour beaucoup de médecins toute éruption, de quelque nature qu'elle soit, qui paraît à la surface du corps durant le cours d'une maladie aigne, est un exanthème. D'autres appellent exanthème une éruption quelconque dans quelques circonstances qu'elle survienne ; le même vague existe dans les définitions que les différens auteurs de Dictionaires de médecine, ont données du mot exanthème. Nous avons en quelque sorte été obligé nous-même de tomber dans cet inconvénient pour nous conformer à l'usage le plus généralement recu. Cependant nous croyons que ponr l'exactitude du langage, il serait beaucoup mieux de limiter l'acception du mot exanthème à la simple désignation des éruptions qui ont lieu dans les maladies contagieuses, éruptions qui sont elles-mêmes très-propres à propager la contagion et qui semblent quelquefois en être l'anique source. C'est aussi à ces maladies seules que nous désirerious voir consacrer l'épithète d'exanthématiques. On désignerait alors par le mot plus générique d'éruptives toutes les autres maladies qui sont accompagnées d'une éruption quelconque, lorsque l'éruption est assez apparente pour former un symptôme remarquable de la maladie.

Le docteur Cullen a formé, sous le titre d'exanthemata, un ordre de la première classe (pyrexiæ) de sa Nosologic; cet ordre renferme toutes les pyrexies ou fièvres qui sont accompagnées ou suivies d'éruptions à la superficie du corps ou de la membrane muqueuse qui tapisse la gorge et les différentes parties de la bouche. Ces pyrexies sont la petite vérole, la rongeole, la scarlatine, la petite vérole volante, la miliaire, l'ortice . le pemphigus , les aphtes , les érysipèles et la peste. Le professeur Pinel a placé la plupart de ces maladies dans la classe des phlegmasies. Cette classification nous paraît beauconp plus naturelle ; elle réunit des maladies qui ont entre elles un grand nombre de points de contact, tandis que celle du professeur d'Edimbourg réunit des maladies qui n'ont, pour ainsi dire; d'autres analogies entre elles que celle qui résulte de la présence d'un exanthème, c'est-à-dire, d'un symptôme qui n'est pas même toujours constant.

Quoique nous désirerions que le mot exaunhème fit consacréà désigner uniquement les éruptions qui ont lieu dans les maladies contagieuses; pour nons conformer à l'usage le plus généralement reçu, nous allons, à l'exemple du docteur Mahon, donner à ce mot une accention un pen ulus étendue, et distribuer dans quatre classes les maladies exanthématiques.

Dans la première classe nous plaçons la petite vérolé, la rougeole, la carattaine et la petite vérole volant equi ont un-exambieme sui generis qui en forme le principal caractère et la crise essentielle (Foyera notezote, scankarnise, vanetus, vantous). Les exambiemes de ces maladies ont un caractère constant qui les distingue entre eux et de tous les autres exambiemes. Chacun d'eux a une nature, et affecte une forme particulière, et la marche qu'ils suivent dans leur développement, à peu près toujours la même pour le même exambieme, est bien différente novur chacun d'eux.

Un caractère constant et commun à ces quatre maladies, c'est que l'exanthème est toujours contagieux, et qu'il l'est surtout à l'époque de la dessiccation ou de la desquammation.

La seconde classe ne comprend que la peste ; cette maladie ressemble aux précédentes par sa propriété contagieuse et parce qu'elle a des exanthèmes particuliers qui , tels que les bubons et les charbons, sont toujours plus ou moins critiques; mais elle en diffère 1°. par sa nature essentielle, et par la marche qu'elle affecte ; 2º, parce que les exanthèmes qui lui sont propres , sont de diverses natures , et que leur apparition n'est pas essentielle pour constater son caractère, et pour que sa terminaison ait lieu d'une manière favorable ; puisqu'elle peut exister et parvenir à une heureuse fin sans qu'il se manifeste aucun exanthème durant son cours; 3°. parce qu'elle fait ordinairement disparaître toutes les fièvres qui régnaient à son arrivée, qu'elle semble établir son empire sur la destruction de ses rivales, au lieu que la petite vérole, la scarlatine, etc., prennent ordinairement la teinte de l'épidémie régnante, dont on ne peut souvent les distinguer que quand l'éruption a eu lieu. Voyez PESTE.

L'étysipèle de cause interne, le zona on étysipèle boutonneux, le pempligas et la miliaire essentielle nous parisseut devoir former la troisième classe. Ces divers exauthemes penvent en général être regardés comme la crise plus on unois parfinite d'une fièvre qui a pour cause prochaine une altération particulière des fonctions digestives, une aurotarge bibienes mais, dans plusieurs cas aussi, la fièvre qui précède et suit leur apparition ne présente aucun caractère particulier et parait dépendre essentiellement d'un travail salutaire que lansture établit pour posser à la surface du corps un principe nuisible qui s'est formé dans l'économie par un concours de causes qu'il est souvent impossible d'assigner.

est souvent impossible d'assigner.
Ces maladies différent essentiellement par leur cause de celles des deux premières classes; celles-ci sont dues à l'introduction dans l'économie de certains virus étrangers qui excitent le

trouble des fonctions et dont la nature se debarrasse ou tâche des edebarrasses cen les repousant à la surface du corps. Les aures, au contraire, naissent spontanément par un concours de causes qui ont agi plus ou moins longtemps sur l'économie ou qui en ont troublé tout à coup les fonctions, de manjère que Lersultat de cette action ou de ce trouble est la formation d'au principe muisible que la nature repousse à l'extérieur. Delà vicul que les exanthèmes de cette troisième classe sont tantôt la crise plus ou moins complette d'une fièvre sui generis, et tantôt un accident de toute autre maladie sigue : dans le premier cas, l'humeur qui forme l'exanthème est la cause prochaine unique de la fièvre conomitante; dans le second, elle se trouve jointe aux causes de la maladie principale qui en détermine l'éruption.

La quatrième classe renferme plusieurs exanthèmes de nature diverse, mais tous purement symptomatiques et qui n'exercent pas la moindre influence apparente sur la marche de la maladir principale; ces exanthèmes, a unombre desquels se trouvent les pétéchies, se manifestent ordinairement dans le cours des Éverse graves, puritiées, statiques, biblicuses intuses, dans le pyhlur contagieux. Lorsque ces maladies rèquent d'une manière épidémique, on observe ordinairement plusieurs de ces exanthèmes dans le cours de la méme épidémie; et quelquefois on an voit plusieurs réunis chez le même malade. L'croption de ces exanthèmes est rarement générale; on la remarque plus particulièrement sur la poitrine; le dos et les fesses quelquefois sussi elle est imperceptible durant le cours de la maladie, et on nes aperçoit qu'elle a estist que par la desegnammation plus ou moins abondante qui a lieu.

Dans le typhus contagieux, l'exanthème qui survient communément, très - variable de sa nature, paraît être propre à transmettre la contagion; du moins l'observation semble-t-elle avoir prouvé que c'est particulièrement à l'époque où la des-

quammation a lieu que le typhus est plus contagieux.

Le diagnostic des exanthèmes, une fois que l'éruption a en lieu, n'est pas difficile à établir; i suffit d'examiner avec soin la nature, la forme et la couleur que l'exanthème présente, et la marche qu'il suit dans son développement, pour reconnaitre quelle est son espèce. La nature des symptômes qui ont précédé l'éruption, celle de la fièrre qui la précéde et l'accompagne, les causes de maladies auxquelles l'individu a pu être sounis y l'épidémie régnante, s'il ce estiste une, fournissent des données plus ou moins importantes pour éclairer le diagnostic de l'éruption exanthématique lorsqu'elle ne fait que paraitre.

Le pronostic varie beaucoup ; il est plus ou moins grave sui-

vant la nature de l'exanthème, et surtout de la fièvre qui l'accompagne ou à la suite de laquelle il est survenu. Il est moins grave, toutes choses égales d'ailleurs, lorsque l'éruption est peu abondante, qu'elle se fait régulièrement, sans beaucoup de trouble, et qu'il ne se manifeste aucun accident étranger au cours ordinaire de l'affection exanthématique. Il est plus grave dans les cas contraires.

Ce que nous venons de dire du pronostic des exanthèmes, est particulièrement applicable à ceux des trois premières ; ceux de la quatrième n'étant que symptomatiques et n'ayant en général que peu ou point d'influence sur la marche de la maladie durant le cours de laquelle ils se manifestent, ne servent qu'à fournir des signes propres à établir le pronostic de cette maladie, et ne sauraient conséquemment avoir un pronostic

particulier.

Traitement. La plupart des anciens médecins, considérant les exanthèmes de la première classe comme formant le caractère de ces maladies et leur crise essentielle ; comme dus à des virus particuliers introduits dans le corns et que la nature expulse au moyen d'une éruption, cherchaient par tous les movens échauffans à accélérer cette éruption. Leur aveuglement à cet égard était porté à un tel point , que les malheurs mêmes dont cette méthode était suivie, ne servaient qu'à les v confirmer dayantage : et les malades ne mouraient, selon eux, que parce que, malgré leurs efforts, l'éruption n'avait pas été assez complette pour l'expulsion du virus ou miasme morbifique. Sydenham, marchant sur les traces d'Hippocrate, étudiant la nature, épiant son travail dans les maladies, par une observation sévère, dégagée de toute idée systématique, s'apercut le premier des inconvéniens d'une méthode aussi exclusive : en convenant avec les anciens du caractère critique de ces exanthèmes, il ne reconnut pas moins dans la fièvre qui précédait leur éruption, une disposition inflammatoire que le régime échauffant ne pouvait qu'exalter. Il employa avec prudence le régime antiphlogistique qui fut suivi du plus grand succès; observons néanmoins que si le régime échauffant est généralement contre-indiqué par la nature de ces fièvres , et s'il n'y peut convenir que dans certaines circonstances dont nous parlerons bientôt, il ne faut pas, d'un autre côté, abuser du régime rafraîchissant et oublier que dans ces maladies, la fièvre est un travail salutaire de la nature, qu'elle ne devient inflammatoire que lorsqu'elle parvient à un certain état; qu'il faut par conséquent la soutenir au degré requis par une éruption salutaire; la modérer ou l'exciter suivant qu'elle est audessus ou audessous de ce degré. On peut voir dans les articles qui traitent de chacnne de ces maladies en particulier, quelles modifications doit subir cette doctrine dont nous n'exposerons ici que les généralités.

Le caractère et le génie des fièvres exanthématiques, qui composent la première classe, sont tantôt exaltés, tantôt affaiblis, altérés, pervertis, changés; leur marche, accélérée ou retardée par l'influence des tempéramens, des âges, du sexe, de l'idiosyncrasie des malades; par celles du climat, de la constitution atmosphérique, des saisons, de l'épidémie régnante, du régime habituel, de la manière de vivre des malades, et de mille autres circonstances antérieures ou concomittantes au développement de ces maladies; qui en varient la nature et les complications, effets des virus qui les produisent. Vouloir donner une histoire exacte de ces accidens, de ces complications, et en établir les traitemens particuliers, ce serait empiéter sur les articles qui doivent être spécialement consacrés à l'histoire de chacune de ces maladies : nous nous bornerons donc ici à indiquer, d'une manière générale, les circonstances qui nécessitent un traitement échaussant où un traitement rafraichissant, autrement dit antiphlogistique. Nous allons, à l'exemple du professeur Mahon, citer sur ce sujet ce que dit le docteur Jaubert : quoique quelques-unes de ses expressions soient vieilles pour nous, quoique sa théorie, en grande partie humorale, ne soit point admise de nos jours, on n'en verra pas moins un esprit observateur qui portait avec succès le flambeau de l'analyse dans l'étude des maladies.

La détermination des circonstances qui nécessitent un traitement rafractiossant ou un traitement écharigiant dépend du sens qu'ou attache à ces mots traitement rafractionisment, traitement écharigiant. « Pour moi (dit le docteur Jabert), l'entement echarigiant. « Pour moi (dit le docteur Jabert), l'entement à diminunt Petexès de la chaleur naturelle; et je renferme, dans le second, la diète et les remèdes qui augmentent directement la chaleur naturelle et les forces. Donc les circonstances qui indiquent le premier, doivent se tirer de l'état inflammatoire dans les maladies doût nous parlois; et les circonstances qui indiquent le second, de la résolujon des forces que la dimuntion de la chaleur accompagne constamment : l'état ou la constitution inflammatoire peut être de trois esprèces. »

» La première est celle on le sang est dense, visqueux, phiogistique, la fibre forte et tendue, comme on l'observe ordinairement chez des sujets jeunes, robustes et plethoriques. L'hiver et le commencement du printemps, un froid sec et le vent du nord, făvorisent beaucoup cette constitution: on la reconnait dans la pteite vérole, par exemple, à la véthemence, la plantude, la tansion, la dureté du pouls, aux douleurs de lombes et de la tête, au déclire ou à l'assonpissement, à la difficulté de la respiration, à la soir, à la sécheresse de la langue, à la chaleur de toute l'habitude du corps, etc. Soirvent cette constitution retarde ou empéche l'éruption, souvent aussi elle la précipite, la rend très-copiesse et en angentes le danger : elle cause, en outre, des engorgemens inflammatoires dans différens viscères, dos extravasations du sang dans le tissu cellulaire, des taches gangréneuses, des boutons nois et gangréneux, etc.

» La seconde espèce d'état inflammatoire est celle où à l'épaississement phlogistique du sang se trouve joint une grande dereté des humeurs bilieuses ou lymphatiques. Dans cette espèce, l'irritation est plus grande, le pouls plus vif, plus tendu, la chaleur plus âcre; si c'est la lymphe qui pèche, le malade est tourmenté de douleurs vagues dans les différentes parties du corps, ou bien il éprouve les symptômes d'une affection catarrhale, selon les parties qu'affecte cette humeur. C'est dans cette constitution qu'on voit quelquefois différentes éruptions miliaires se mêler à la varioleuse, la morbilleuse et à la scarlatine; l'éruption érysipélateuse se montre aussi quelquefois avec les exanthèmes de ces fièvres, lorsque l'humeur bilieuse acre domine. On peut donc subdiviser cette espèce de constitution inflammatoire en catarrhale et bilieuse. La première est plus fréquente dans le printemps, et la seconde dans l'automne. L'énumération de leurs causes procathartiques n'est pas de notre sujet; mais il ne sera pas inutile de remarquer que la constitution inflammatoire catarrhale renforce beaucoup le génie de la rougeole et de la fièvre scarlatine, dont les virus affectent de préférence (ou au moins en même temps) la membrane muqueuse (du nez, de la gorge et des bronches), et qu'elle augmente par là le danger de ces maladies. L'efflorescence érysipélateuse y est encore d'un mauvais augure; la fièvre dans ces deux espèces de constitution a le type de rémittente.

» La troisième espèce d'état inflammatoire, est celle oile sang se trouve tétma, fluide ou dissous : la fièvre et les autres ymptômes inflammatoires ne sont pas aussi violens que dans les deux états précédens : le pouls est moins dur et mais tendu, il approche davantage de celui de la fièvre putride; il paraît souvent des pétéchies dans l'intervalle des exanthèmes; il survient quelquefois des hémorragies par les différens conloirs; quelquefois aussi les pustules de la petite vérole se remplisent d'une sérosité sanguinolente, ce qui a fait donner le nom de sanguimolente à cette espèce de petite-vérole. Ces pétéchies et ces boutons marqueit un danger plus ou moiss.

grand, selon que leur couleur est plus ou moins foncée : la noire est le signe de la dissolution putride ou gangréneuse du sang. »

D'après notre manière actuelle d'envisager les maladies, nous n'admettrions qu'une sorte d'état inflammatoire, nous considérerions les trois états établis par le docteur Jaubert; le premier comme dependant d'un exces de force, le second comme compliqué d'une affection bilieuse ou catarrhale, et le troisième comme compliqué d'adynamie ou de putridité.

« Les trois états que je viens de décrire, continue M. Jaubert, indiquent le régime rafraîchissant, que je divise pareillement en trois espèces ; savoir , le régime rafraîchissant apéntif, le régime rafraîchissant adoucissant, et le régime rafrai-

chissant styptique.

Le premier comprend l'usage, 1º. de toutes les plantes rafraîchissantes apéritives qui contiennent un sel nitreux ; comme la bourache, les chicoracées, etc.; 2º. des sels neutres apéritifs légers, tels que le nitre, la crême de tartre, etc. ; 5º. les doux acides végétaux, tels que ceux des oranges, des citrons, des pruneaux, des tamarins, le vinaigre, etc., qu'on associe aux décoctions des graines fariueuses, telles que l'avoine, l'orge, le riz, etc., des semences émulsives; 4º. du petit-lait, qui possède en grande partie les vertus de ces différens remèdes.

Le second comprend l'usage de la plupart des remèdes énoncés dans le premier, auquel on ajoute celui des plantes adoucissantes mucilagineuses, telles que les fleurs de mauve, de guimauve, de tussilage, de bouillon blanc, de violette, etc., selon les indications particulières. Le vomitif est aussi, dans ce cas, souvent indiqué dès le début de la maladie par la charge de la langue, la douleur de tête plus ou moins vive, le dégoût, les nausées, les vomissemens, les douleurs à l'épigastre. l'odeur de l'haleine.

Le troisième, enfin, comprend l'usage des acides austères et astringens, des fruits tels que la grenade, les coings, les poires sures, etc., et surtout des acides minéraux délayés dans

une boisson appropriée.

La saignée et les autres évacuations sanguines par l'application des ventouses ou des sangsues, suivant les circonstances, les lavemens rafraîchissans, les bains, les pédiluves, les fomentations, l'exposition à l'air libre et frais, sont des remèdes communs à ces trois espèces de traitement, en observant cependant qu'on doit user des saignées avec plus de ménagement dans le second, et surtout dans le troisième, que dans le premier, où le génie de la maladie est entièrement inflamma-

toire. La diète alimentaire sera tirée des végétaux et des farineux. les bouillons devront être faits avec le yeau ou le poulet, auxquels on pourra ajouter un peu de bœuf, lorsqu'on aura affaire au second état inflammatoire, et une plus grande quantité, lorsque la maladie s'offrira sous le troisieme état.

Comme ces états participent souvent l'un de l'autre dans les maladies, il est évident que, dans la pratique, on est ordinairement obligé de combiner les différens remèdes que nons

venons d'indiquer pour chacun d'eux."

Le elavement rafrachissans, les fomentations, les pédilore; les bains tiedes, mais autout la asignée et l'exposition à lair libre et frais, doivent teini le premier rais parmi les moyen les plus efficaces pour combattre la premiere espèce d'éta inflammatoire : par exemple, dans la petite-vérole, on a obserque l'exces d'inflammation empéchait dans certains cas l'émpton, et que dans d'autres elle l'accélerait. Dans le premierés, la saïguée en produisant une détente facilite la sortie de l'esutème; d'ans le second, l'air frais, en balançant ou modérau l'action par laquelle la nature pousse l'exantheme, en retarde et régulairs l'éruption.

L'exposition à l'air frais m'est avantageure dans les autres périodes, que losqu'elles sont accompagnées de beaucoup de fièvre et de chaleur. Dans celle de la suppuration, l'air frais contribue beaucoup à préserver de cette colliquation puruleis où de la conversion it u pus en une sanie putride et gangéneuse, que la violencé de la fièvre et de la chileure ocasione souvent. Dans la dernière période, que la fièvre secondaire soit de nature inflaminatoire ou putride, l'air frais peut lête

egalement d'un grand avantage.

Dans la seconde eispèce d'état inflammatoire, comme usis dans la rougeoile et la sciraltaire, qui présentent ordinairemel l'état catarrhal; il faut être très-réservé sur l'exposition à l'air frais, dans ces deux dernières maladies surtout, dont l'examine et rès-mobile rentre avec la plus grande facilité; l'air frais en empêche l'étuption, 'et souvent la fait disparaire lorqu'elle a eu lieu : épendair le cette intérdiction d'un air frais libre ne suppose pas l'usage d'un air chand et renfermé; on doit éviter les deux extrémes et ménager au malade une température accommodée à son état "un air pur est, du rete, toujours mécessière, quel que soit le étaractere de la malade.

Dans la troisième espèce d'état inflammatoire, l'air pur et frais est souvent nécessaire, et doit en général faire partie es-

sentielle du traitement.

Au reste, l'exposition à l'air libre et frais qui, dans la petitvérole, a été réconnue comme un des principaux moyens de traitement, est soumise à des règles que la prudence prescri et dont l'oubli entrainerait de grands inconveniens. 12. Il ne EXA 5:

fant pas exposer le malade à l'air libre et frais quand il y a salivation, dans la crainte que cette évacuation ne soit arrette; 2°. Il ne fant pas l'y exposer le jour où il est purgé; 5°. on doit voir égard à la saison où l'on se trouve, arrout s' elle est humide et froide; 4°, on doit prendre en considération le tempérament, l'âge; le sexe, les idiosyncrasies, la période de la maladie et survout le degre d'inflammation qu'elle présense; car, si daus la petite-vérole qui se présente sous le troisième degre, au troisième deta inflammatione; le malade se trouve bien d'un certain degré de froid, ce même degré poura être muisble, si elle s'ôfre sous le premier état, parce que le froid exalterait encore l'inflammation, qui est déjà plus grande que ne le comporte la marche régulère de la maladie.

ne le comporte la marche régulière de la maladie. Trois états indiquent le régime échaufiant. Le premier existe ordinairement chez les personnes d'un tempérament lymphatique dout la fibre est fabile et lâche : la fièvre et la chaleur n'ont pas alors le degré requis pour favoriser l'étup-ion, ou dans la petite-vérole, pour opérer la coction puralente. Les malades chez lesgueis on remarque cet état, sont ou point de soit. L'étuption ne se fuit gue très-l'entement, le toutous, dans la petite-vérole, ne parriennent que difficilement à une supparation louable; souver ils restent affaisés on ne se rempifisent que d'une sérosité limpide, qui a fait donner le nom de cryaculifie à cette petite-vérole; es boutons, ne se session, sont es le resultine à cette petite-vérole; es boutons, en se desséchant, forment quelquefois des croûtes noires ét gangré-neuses, si le malade ne meur thas dans la prior emitrié de la malade ne meur thas dans la prior emitrié de la malade ne meur thas dans la prior emitrié de la malade ne meur thas dans la prior emitrié de la malade ne meur thas dans la prior emitrié de la malade ne meur thas dans la prior emitrié de la malade ne meur thas dans la prior emitrié de la malade ne meur thas dans la prior emitrié de la malade ne meur thas dans la prior de métrié de la malade ne meur thas dans la prior de métrié de la malade ne meur thas dans la prior emitrié de la malade ne meur thas dans la malade ne meur that dans la malade ne meur thas dans la mal

suppuration.

Le second état est caractérisé par la prostration des forces, par la fibilesse de la chaleur naturelle, ou par une chaleur aire qui la remplace, par des taches pétéchiales, violettes, livides, noires, par des butnoss de la même couleur, par des bémorragies passives, qui ont lieu par différens coulors, par des diarhorragies passives, qui ont lieu par différens coulors, par des diarhorises et des sueurs colliquatives fétdes. L'abattement des malades est extrême; ils ont le pouls petit, faible, frequent, irreguluir; ja langue est noire; ji ly a du défire ou de la suppear, des tremblemens de la langue, de la mâchoire inférieure, de se membres; des soubressuts dans les tendons, de la carphologie; enfin, tout l'appareil des symptômes qui caractérisent une complication de la fière peturide ou malique, et quelquefois de toutes les deux, avec la maladie exanthématique.

Le troisième état n'est véritablement qu'une variété du sccond; il est caractérisé par le coma ou un délire sourd, joints à la caractérisé par le coma ou un délire sourd joints de sorte qu'à proprement parler, il n'y aurait que deux états

indiquant le régime échaussant. Le premier, qui naît de la constitution même du malade; et le second, qui naît de la complication de l'exanthème avec une fièvre advnamique ou ataxique, ou avec les deux à la fois. Cependant cette distinction de trois états paraît utile jusqu'à un certain point, pour bien établir le mode de traitement à suivre.

Dans le premier état, où il s'agit de donner du ton aux solides, de ranimer les forces, d'accélérer la circulation et d'augmenter la chaleur, les toniques stomachiques et les doux cordiaux sontalors indiqués; parmi ces remèdes, le vin rouge vieux, de bonne qualité, est un des meilleurs moyens que l'on puisse employer; les infusions diaphorétiques, comme l'infusion de fleurs de sureau, de bourache, de scordium, les décoctions de corne de cerf, de serpentaire de Virginie, la thériaque, etc., suffiront, en général, pour faciliter l'éruption et la rendre régulière : la diète devra être animale et légèrement aromatisée.

Dans le second et le troisième état, les toniques, parmi lesquels le quinquina doit tenir le premier rang, les iususions amères et aromatiques, le camphre, les vésicatoires, l'esprit de Mindérérus, les acides minéraux, sont les principaux moyens de traitement qu'il convient d'employer : la diète animale aromatisée , jointe à l'usage des farineux légers , et des fruits aigre-doux, sont appropriés à ces deux états et doivent former la nourriture des malades.

L'air, dans le premier état, doit être médiocrement chaud, afin qu'il concoure, avec la diète et les remèdes, non-sculement à l'éruption des exanthèmes, mais encore à la suppuration louable des boutons de la petite-vérole. Dans les deux derniers états, au contraire, l'air frais convient, et il est alors un tonique et un antiseptique des plus appropriés à l'état des malades. Dans la rougeole et la scarlatine, compliquées avec l'un ou l'autre de ces deux états , l'usage de l'air libre et frais doit être ménagé de manière à remplir les indications que ces états présentent, sans occasionner la rentrée de l'exambème, qui est beaucoup plus mobile que celui de la petitc-vérole.

L'opium et ses différentes préparations peuvent être employés avec succès dans le traitement des maladies exanthèmatiques de la première classe, dont nous venons de parler. et cela soit comme diaphorétique échauffant, pour faciliter l'éruption, soit comme narcotique, calmant et antispasmodique; mais, dans tous les cas, il faut en user avec beaucoup de réserve, surtout si l'état inflammatoire est très-proponcé, et particulièrement s'il se forme des congestions sanguines vers

quelques organes essentiels à la vic.

Les six états que nous venons de décrire renferment la plu-

part et les principales circonstances qui, dans les fièvres exanthématiques de la première classe, exigent le régime rafraîchissant ou la méthode contraire ; mais on ne doit cependant pas s'attendre à rencontrer constamment tous les symptômes qui caractérisent chacun de ces états : ils sont plus ou moins nombreux chez les différens sujets : d'ailleurs ces états participent très-souvent les uns des autres , d'où il résulte une infinité de nuances que le praticien doit saisir, et d'après lesquelles il doit modifier la méthode de traitement à suivre.

Les fièvres exanthématiques de la première classe, les plus simples et les plus régulières, peuvent quelquefois être troublées dans leur cours par des accidens plus ou moins graves ; par exemple, une diarrhée peut survenir dans le temps de l'éruption, et l'empêcher d'avoir lieu ou en produire l'affaissement : dans ce cas, si elle affaiblit beaucoup le malade, il faut y remédier par l'usage des toniques et des astringens. Si le malade est fort, vigoureux, que la sensibilité du ventre soit un peu vive, les mucilagineux, unis aux astringens doux, devront être employés, et il faudra se garder avec soin d'administrer des toniques qui, dans cette circonstance, augmenteraient la diarrhée au lieu de la diminuer.

Quelquefois les pustules de la petite-vérole s'affaissent tout à coup, ou bien l'éruption de la rougeole et de la scarlatine disparaît; le pouls tombe, l'anxiété, la gêne de la respiration, le délire ou le coma annoncent une métastase sur le cerveau ou les poumons, et le malade succombe bientôt, si on ne rappelle promptement l'éruption à la surface du corps par l'usage des diaphorétiques actifs, et surtout par l'application des vé-

sicatoires.

Ges accidens, comme on voit, indiquent l'usage momentané des remèdes échauffans, que l'on doit cesser dès qu'ils ne sont plus nécessaires. Nous allons en faire connaître d'autres qui . pouvant survenir dans l'un des trois états qui réclament un traitement échauffant, nécessitent cependant, au moins momentanément, l'usage d'un traitement antiphlogistique.

Souvent dans les différentes périodes de ces fièvres, notamment dans celle de la suppuration des boutons varioliques, il se forme subitement des engorgemens inflammatoires aux poumons, au cerveau, à la gorge, etc., qu'il faut combattre par des moyens antiphlogistiques appropriés, que l'on continue

ou que l'on supprime, suivant l'exigence des cas.

Ce que nous avons dit des fièvres exanthématiques de la première classe, s'applique surtout, comme on vient de le voir, à la petite-vérole, la scarlatine et la rougeole : la petitevérole volante étant généralement peu grave de sa nature . guérit ordinairement sans traitement particulier : la diète et

une boisson délayante pendant quelques jours, sont les deux moyens qui conviennent dans la plupart des cas. Nous avons souvent vu cette maladie être compliquec d'un embarras gastrique assez prononcé; dans ces cas, un vomitif administre du second au troisième jour de l'invasion de la maladie, à cons-

tamment soulagé les malades. La peste, qui forme la seconde classe des fièvres exanthématiques, ne peut pas être assimilée, sous le rapport de l'exanthème, aux fièvres de la première classe : dans colles-ci l'exanthème fait partie essentielle de la maladie, et en constithe pour ainsi dire la nature primitive; à laquelle l'âge, le sexe, le tempérament, les idiosyncrasies, les saisons, le climat et les circonstances au milieu desquelles la maladic se développe, viennent apporter des modifications. Dans celles-ci l'exanthème et les symptômes qui l'accompagnent d'une manière constante et invariable forment, pour ainsi parler, le fond du tabléau sur lequel viennent s'adapter d'autres symptômes qui ne doivent leur existence qu'à des causes éventuelles, étrangères à la production de l'exanthème.

Dans la peste, au contraire, l'exanthème, plus variable de sa nature, moins constant dans son existence et plus rarement critique, ne paraît point faire partie essentielle de la maladie. Le virus qui produit la peste porte presque toujours une atteinte profonde dans l'économie et semble plus particulièrement affector le système nerveux ; la nature, il est vrai, s'en débarrasse quelquefois par l'éruption d'un ou de plusieurs bubons ; mais le plus souvent cette éruption , lors même qu'elle a lieu, n'empêche pas le virus pestilentiel de continuer d'agir sur les différens systèmes organiques de l'économie, et d'y porter des atteintes plus ou moins graves. L'apparition des charbons et des pétéchies est presque toujours d'un mauvais augure, ct annonce bien plus la gravité de la maladie qu'elle n'en constitue la nature et la crise : ainsi il nous paraît beaucoup plus naturel de considérer la peste comme une maladie sui generis, comme une fièvre adeno-nerveuse, si l'on veut, que comme une maladie essentiellement exanthématique.

A part quelques cas particuliers, l'exanthème, dans la peste, n'est pas ce qui doit attirer spécialement l'attention du médecin. C'est d'après l'ensemble des symptômes que la maladie présente, qu'il doit établir son traitement, et non dans la vue unique d'obtenir une éruption régulière de bubons, de charbons ou de pétéchies. Ce qui prouve encore que la peste n'est pas une fièvre exantbematique, dans le vrai sens qu'on devrait attacher à ce mot, c'est que les bubons, les charbons et les pétéchies n'appartiennent pas à la peste seulement, puisqu'on les observe aussi, quoique plus rarement, dans le

typhus contagieux que quelques auteurs ont assimilé à la peste, et dans les fièvres malignes simples ou compliquées, qu'elles soient sporadiques ou qu'elles règnent épidémiquement.

On conçoit facilement, d'après ce que nous venous de dire sur la peste, que nous ne chercherons pas, comme l'e fait le professeur Mahon, à appliquer à cette maladie la distinction des différent états inflammatoires que nous syons admise, à aon exemple, pour les fievres exanthématiques de la première classe, et à fonder sur cette distinction les bases du traitement qu'il convient d'administre dans cette terrible maladie; nous noffirrous pas même, à cet égard, des données générales, afin de laisser au collaborateur qui doit traiter le mot pesse, toute la latitude qu'exige l'importance d'un pareil sujet. Voyce PESTE.

Les maladies exanthématiques de la troisième classe diffèrent de celles des deux premières, 1°. en ce qu'elles ne sont point contagienses comme elles ; 2º. en ce qu'elles ne doivent pas leur existence à l'introduction d'un virus particulier dans le sein de l'économie, mais à un concours de circonstances extérieures qui ont porté plus ou moins de trouble dans quelquesunes des fonctions organiques : l'humenr qui, dans ce cas, est poussée à l'extérieur pour former l'exantheme, naît spontanément dans l'économie, et, soit qu'on en considère l'éruption comme une sorte de sécrétion nouvelle qui se forme à la surface ou dans le corps de la peau, soit qu'on la considère comme formée de toute pièce à l'intérieur du corps et poussée à la surface par un travail salutaire de la nature, cette éruption, qu'on peut regarder comme une espèce de crise, a pour résultat, plus ou moins immédiat, de ramener les fonctions à leur type naturel primitif.

C'est ordinairement les fonctions digestives qui paraissent troublés daus la production de ces exanthèmes; on plutôt c'est à ce trouble des fonctions digestives que semble due leur existence. En effet, lorsque ces exanthèmes naissent en nombre un peu nosidérable on avec une certaine intensité, on observe présque toujours, en même temps, une surcharge des premières voies, ou ce qu'on appelle un embarras gas-

trique.

Un mouvement fehrile plus on moins prononcé, et des symptômes résultant du trouble des fonctions digestives précédent ordinairement et accompaguent plus ou moins longtemps l'érupion des exanthèmes qui appartiement à la troisième classe des maladies exanthématiques. Cette éruption, plus ou moins apondante, suit ordipairement une marche régulière, et l'exanthème a ici, comme dans la prenière claise, une période de développement ou

d'accroissement, un état et une période de décroissement ou de dessicaciant. Comme les scanthèmes de la première classe; ceux de la troisième semblent à la fois constituer essentiellement la maladie et en être cependant la crise. Comme enx, ils ont un caractère inflammatoire et forment de véritables plêtgemaises cutanées; de façon qu'ils aurrient pu, en quelque sorte, étre placés dans la première classe, s'ils ne différaient essentiellement des exonthèmes de cette classes pai l'eur auture.

non contagieuse.

Le traitement de ces exanthèmes présente, en général, deux indications à remplir; l'une relative à la surcharge des voise digestives, nécessite l'asage des vomitifs et des émbecatharitques, qui, donnés et même référés, suivant le besein, dans les premiers jours de la maladie, contribuent souvert à la rendre plus bénique, et même la font quelquefois avoiter, comme nous l'avois vu plusieurs fois pour des éryapiels et comme neus l'avois vu plusieurs fois pour des éryapiels et que de l'accordire comment inflammatoire, au lieu de récevoire comment et de laise hiendt d'autres traces qu'une desquammation plus qu'une desquammation bus ou moins aboudante.

L'autre indication est relative à la nature inflammatoire de la maladice et successie l'usage des moyens amplipologistiques: de simples d'élayans légèrement diaphorétiques, des bains de prieds, des lavemens émolliens, sufficient ordinairement pour remplir cette indication. Dans quelques cas, particulièrement lorsqu'il y a quelque évacantion sanguine habituelle de supprimée ou de retenue, la saignée générale ou locale doit être pratiquée, suivant l'indication, et l'est ordinairement aver

beaucoup de succès.

La saignée générale, plus ou moins copicuse et même rétérée, est indiquée lorsque la fièvre et la chaleur sont fortes, que la soif est grande, et la partie où se fait l'éruption et rouge, britainte, tendue, douloureuse, qu'il ya doulouriente et la tête, délire, que le maiade est jeune, robuste et pléthorique; la force de la fêvre, la tension et la duret de pouls l'intensité des symptômes inflammatoires, doivent gui der le médicein dans l'administration de la saignée; lorsque l'éats aburral des premières voies indique en même temps la mécessité du vomité, il faut torijours faire précéder la saignée, sân de produire une détente favorable à l'action de comité.

Lorsque la fièvre et la chaleur sont médiocres, ainsi que la rougeur et la tension de la partie affectée, que cette partie offre un gonflement edémateux; que le malade est d'un tempérament lymphatique, accidentellement ou naturellement

EXA

535

faible, cacochime; que le pouls est petit, faible, fréquent, que les fonctions vitales languissent, il faut avoir recours à l'usage des diaphorétiques et des toniques qu'on associe aux évacuans.

L'esanthème des maladies qui appartiement à la troisième classe est moins susceptible de rétrocession que cleui des fièvres exanthématiques de la première; cependant cette retro-cession aquelquéois leu; l'évrgipèle y est même assez-exposé. Dans ce cas, on doit recourir à l'application des vésicatoires sur la partie où l'exambiéme avait it à son siége, afin de l'y rappeler 1 ce moyen, employé à temps, est presque toojours couronné des accès. C'est sans doute d'une manière ana logue, c'est-à-drie en rappelant et retenant à la surface et dans le précinat dans les étypinles philegoments, c-se grandes suppurations et les énormes décollemens de la pean, qui en sont la suite ordinaire et fâcleuse. Proze s'appresign.

Nous n'ajouterons rien à ce que nous venons de dire sur les maladies exanthématiques de la troisième classe. On peut voir pour de plus amples instructions, les mots éry sipèle, miliaire,

pemphigus, zona.

Les examibèmes de la quatrième classe se distinguent de ceax des classes précédentes, en ce qu'ils ne sont ni critique ni contagieux, que leur présence n'est en quelque sorte qu'un accident de la maladie durant le cours de laquelle il se semi-festent, et qu'en conséquence ils ne doivent nullement entre en considération pour le traitement qu'on a à suivre.

Ces exanthèmes, très-variables de leur nature, sont tantôt des pétéchies, tantôt des vergetures, tantôt de petites pustules crystallines, de petits boutons miliaires, des taches plus ou moins étendues, iaunes, rouges, pourprées, violettes,

noires, etc.

L'éruption de ces exanthèmes varie; elle a lieu quelquefais plus ett. d'autres fois plus tard, dau des maladies de même nature; elle est quelquefois générale, mais le plus ordinairement on ne remarque l'exanthème que sur la potitine, au dos et aux fesses, et dans quelques cas, comme nous l'avons déjà dit, oh ne s'aperçoit qu'il a existé que par la desquammation qui a lieu : sa durée varie beancoup; quelquefois il dure à peine quelques heures, quelques jours, il disparait alors sans desquammation; plus fréquemment il existe pendant plusieurs jours, et dans ces cas une desquammation plus ou moins abondante lui succedé et paraît une âtre la terminaison.

Les exanthèmes qui appartiennent à la quatrième classe, quoique de diverses natures, peuvent néanmoins exister plusieurs à la fois durant le cours de la même maladie, et se

EXA

montrer même durant le cours des maladies exanthématiques

qui appartiennent aux trois premières classes.

La 'présence de ces esambèmes seuls ou réunis, quoique n'ayent aucune influence sensible sur la marche de la mabdie durant laquelle ils se manifestent, est, en général, d'un mauvis augure et annouce une maladie plus ou moins grave; les prééchies particulièrement, ainsi que les vergetures, surtout si elles sont d'une couleur rouge foucée ou noire et étendes, doivent faire porter un pronosite fâcheux, parce qu'elles indiquent un grand état d'adynamie ou un grand trouble des fonctions vitales.

Que ques médecins trouveront peut-être que le typhus contagieux aurait du être placé avec la peste dans la seconde claise des maladies fébriles exanthématiques; mais nous obserons; », que le typhus, quoique contagieux comme la peste, présente rarement des exanthèmes de la même nature, et surtout des exanthèmes critiques:

2°. Que le virus typhoide, au lieu d'affecter d'abord le système nerveux, et par suite les ganglions lymphatiques, comme le virus pestilentiel, affecte d'abord le système muqueux et con-

sécutivement le système nerveux ;

3°. Que le typhus contagieux a, en général, une marche régulière et des jours critiques très-caractérisés, ce qui n'existe

pas pour la peste;

4º. Que le typhus est puissamment modifié par les circonstances locales, par la constitution atmosphérique, par le tempérament et le régime habituel des malades, ce qui n'a pas licu nour la peste:

55. Que les exambiemes qui contribuent à caractérier la peste sont, dans le typhus contagieurs, un symptôme tout lait indifférent, qui ne sert point à le caractériser et qui n'infine en rien sur sa marche. I de sorte que, considéré sous le rapport de l'exambieme, le typhus rentre tout à fait parmi les fièvres sportadiques ou épidémiques non contagueses, qui sont souvent auss'a accompagnées d'éruptions examhématques ont souvent auss'a accompagnées d'éruptions examhématques

de diverses natures ;

6º. Que, quoique quelques praticiens aient cru observer que le typhus parsissai être surtout contaigeux à l'époque de la desquammation de l'exantheme, cêtte observation ne peut pas faire croire à une propriété contagiente particuliere l'exanthème, puisque-l'époque de la desquammation coiucido ordinairement avec celle des crises, qui doit nécessairement être plus favorable à la contagion que les autres époques de la maladie. (rxm)

SELLIER (claude), An in exauthematis vacuandum? affirm. Quæst. med. inaug. præs. Joan. Le Cay; in fol. Parisiis, 1574.

paint (sébastien), Necessitas phlebotomias in exanthematibus; in-40. Genuæ, 1663. STABL (George Ernest), De exanthematum malignorum retrocessione, Diss.

in-40, Hala , 1713

RIVINUS (Auguste Quirin), De pruritu exanthematum ab acaris, Diss. in-40. fig. Lipsia, 1722.

COSCHWITZ (George naniel), De exanthematum seroso-lymphaticorum retrocedentium noxis, Diss. med. inaug. resp. Schachter; in-40. Hale.

1728. MANBERGER (George Erhard), De exanthematibus, speciatim de purpurd,

Diss. in-40. Ience , 1749. KURELLA (Ernest Godefroi), Beweis, dass die Ausschlage nicht von Wuer-

niern entstehen; c'est-à-dire, Traité dans lequel on prouve que les exanthemes ne sont pas produits par des vers ; in-80. Berlin et Potsdam , 1750. MYANDER (J. C.), Exanthemata viva, Diss. inaug. præs. Car. Linné;

in-60. Upsalue . 23 jun. 1757.

L'érudition n'est pas le seul mérite qui distingue cette excellente monographie, insérée dans le 5e volume des Ancenitates academica. L'illustre professeur pense, et cite des faits nombreux qui tendent à prouver que la plupart des exanthèmes, et en outre la dysenterie, sont occasionnés et entretenus par diverses espèces de ciron (acarus).

BLOCH (Mare Éliézer), De exanthematibus, Diss. in-40: Francofurti ad

Viadrum, 1762.

MANCOLD (christophe André), De ingenti exanthematum acutorum differentid quoad causam et curationem , Diss. in-40. Erfordiæ , 1763.

военмен (philippe Adolphe), De purgantibus chronica cutis exanthemata nonnumquam exacerbantibus, Diss. in 40. Hala, 1764. SICOLAI (Ernest antoine), De venæsectione exanthematum eruptionem pro-

movente ac impediente , Diss. in-4º. Ienæ , 1765.

BOEHNER (acorge Rodolphe), De exanthematum quæ cum febre sunt diffe-rentid et origine diversd, Diss. in 4º. Wittebergæ, 1766.

RRUEGER (Théodore André cotthilf) ; De exanthematum diversorum complicatione et vicissitudine, Diss. med. inaug. præs. Phil. Adolph. Bæh-

mer; in-40. Hala, 176

mer; in-40. Halw, 1767.

CRELL (Laurent Florent Frédéric), Dissertatio inauguralis medica contagium

vivum lustrans ; in-40. Helmstadii , 1768.

On reconnaît dans ce premier essai le germe du talent qui devait placer l'auteur parmi les plus savans médecins et les plus célèbres physiciens de notre siècle. Le jeune Crell plaide avec une grande énergie contre des adversaires fameux, tels que Rivinus, Cestoni, Plenciz, Linné. Il cherche à démontrerl'impossibilité de concilier la présence des vers , larves , animalcules , avec les phénomènes qui acccompagnent les éruptions, les papules exanthémati-

FORT. (sean christophe), De regimine caloris et frigoris in morbis exanthe-

maticis , Progr. in-40, Lipsia, 1768.

L'auteur signale les dangers qui résultent d'un régime trop chaud ainsi que d'un régime trop froid ; il montre , entre ces deux excès , la véritable route, SIDREN (Jonas), Dissertatio medica sistens morbos exanthematicos ut affectus certarum tempestatum, Diss. in-40. Upsalia, 1768.

NUMM (André), Disquisitio causa exanthematum febrilium sub diversa

figurd pro, euntium, in-4°. Erfordiæ, 1769. SCHOGNNETZLER (François Gabriel), Die necessitate laxantium in morbis exanthematicis, Prog.; in-4°. Hieldelbergæ, 1769. - De nocivo terreorum in morbis exanthematicis usu, Diss. in-40. Hei-

delbergæ , 1769.

BALDINGER (Ernest godefroi), Programma sistens exanthemata non à vermibus oriri; in-40. Ienæ, 1772. GHAMPION (108. L.), An morbis exanthematicis venæsectio? affirm. Quart.

med, inaug. in-40, Nanceii, 30 januar. 1782.

WELT (1.), De exanthematum fonte abdominali , Diss. in-40. Gottinga , 1784. Cette thèse mégitait d'être recueillie et conservée ; aussi J. P. Frank l'a-t-il

msérée dans le quatrième volume de son Delectus opusculorum medicorum. TOEMLICH (G. H.), De ortu exanthematum, Diss. in-40. Ienæ, 1785. VANDESTABLES (10seph 10sse), De febribus exanthematicis, Diss. med. inaug. præs. Mart. Van der Belen; in 40. Lovanii, 3 jul. 1790.

ELSNER (christophe Frédétic), Animadversionum de morbis exanthematicis,

Particulas 1, 11, 111; Progr. in-80. Regiomonti, 1793-1794.

DOBL (Jean George), Dissertatio inauguralis medica sistens radimentum

exanthematologia, ejusque Sectionem 1 et 11; in-40. Iena, 14 august. CHAVASSIEU-D'AUDEBERT (Mar.) , Des exanthèmes épizootiques ; et particuliè-

rement de la clavelée et de la vaccine rapprochées de la petite vésule humajne (Diss. inaug.), in-80. Paris, 13 germinal an XII.

JOUFFROY (Pierre), Sur les exanthèmes fébriles contagieux (Diss. inaug.); in-40. Paris, 2 ventose an XIII.

SUASSO (p. L.). Morborum exanthematicorum descriptionis, tabularum formá ordinatæ, Specimen, etc.; in-4º. Amstelodami, 1809.

(F. P. C.) EXARTHREME, s. m., exarthrema, εξαρθρημα, εξαρ-

θρωμα, εξαρθρωσις des Grecs. Ce mot, synonyme d'ecptome, ecptoma, ecptosis, est employé par Hippocrate et par Galien pour exprimer le déplacement de deux surfaces osseuses mobiles l'une sur l'autre, c'est-à-dire, articulées par diarthrose. L'affection qu'il désigne, et qu'on appelle communément luxation, ne diffère que par son degré d'intensité, de l'entorse à laquelle ces anciens écrivains donnent le nom de pararthrème. Voyez LUXATION. EXARTHROSE, s. f., exarthrosis, exaphpwois; de ex, de-

bors, et d'aρθρον, articulation. Hippocrate et Galien se servent, pour désigner la luxation, de ce terme, qui est synonyme d'ecptome, d'exarthrème et d'exarticulation. Voyez Lux ATION. (JOURDAN)

EXASPERATION, s. f., exasperatio. Ce mot s'entend de l'accroissement extrême des symptômes d'une maladie, ou de son plus haut degré de violence. C'est souvent pendant ce période alarmant que se préparent les crises, du moins dans les maladies aigues. Voyez PAROXYSME. (RENAULDIN')

EXCIPIENT, s. m. et adj., excipiens, du verbe excipere, recevoir. Dans l'art de formuler ; l'excipient est ce qui donne aux médicamens leur forme et leur consistance. Il porte encore les noms de menstrue, de véhicule on d'intermède, suivant les circonstances. Les excipiens les plus ordinaires sont l'eau, le vin, l'eau-de-vie, l'alcool, le vinaigre, l'éther, l'ammoniaque, etc. Les excipiens d'intermède sont le jaune d'œuf,

les mucilages, etc., par le moyen desquels on parvient à unir l'huile à l'eau. Dans une potion purgative, où il entre du séné et un sel neutre, c'est l'eau qui devient excipient; dans les teintures, c'est l'alcool, etc.

Les excipiens doivent être appropriés, d'une part, à l'espèce de substance qui forme la base d'un médicament, et, d'autre part, à l'effet que l'on veut retirer de la préparation médica-

menteuse.

En se saturant des principes des corps médicamenteux, les excipiens exercent une grande influence sur les propriétés de ces corps, et acquièrent eux-mêmes des qualités nouvelles, qu'ils ne possèdiante pioni auparavant, surrout lorsquélas not d'une nature très-active, comme le bon vin, l'eau-de-vie, l'alcool, etc.

Les scopiens, suivant M. Barbier (Principes généraux de pharmacologie, ou de mai. mad., pag., 156), peuvent se ranger sous trois sections, « Dans la première se placera celui qui, démé de toute activité médicinale, fist seulement valoir celle des matières qu'il contient. La deuxième réclamera ceux qui, ajoutant leur force propre à celle des ingrédiens qu'on met séjourner en eux, créent des médicamens dont les propriétes découlent toujours de plusieurs sources, comme le vin, l'alcool; enfin la troisième comprendra les excipiens qui semblent paralyser l'activité des matières qu'on y ajoute, tant leur efficacité à de force et d'étendue, comme l'éther, l'ammoniaque liquide, les builles volatiles. » (Auxarday)

EXCISION, s. f., excisio; nom donné à l'un des modes secondaires de l'esérées. Il désige une opération dans laquelle on retranche du corps un organe d'un petit volume. Ainsi l'ablation du prépuec chez l'homme, et des petites lèvres chez la femme, s'appelle l'excision de ces parties. C'est là méme à peu près que se borne la signification du mot, puisque l'action d'enlever d'autres organes également peu volumineux du corps, la luctte, par exemple, ou une portion des amygdales timefiées, est plus particulièrement rendue par l'épithete de réscision. Au reste, la véritable acception de ce terme, comme celle de la plupart des mots qui se rapportent à l'exérèse, est encore vague, et en grande parties somisée au caprice des diff.

férens écrivains. Voyez exérèse. (100RDAN) EXCITABILITÉ, s. f., excitabilitas, du verbe latin excitare. L'excitabilité est la faculté qu'ont les êtres vivans de sen-

tir l'action des excitans.

Brown a fait jouer un grand rôle à cette faculté : d'après sa théorie, tous les êtres végétaux et animaux recèlent une portion d'excitabilité qui se trouve répandue dans tout leur corps, qui anime chacune des fibres de l'eurs organes. L'excitabilité resteraito ceulte

et seulement en puissance dans ces êtres, sans l'influence de crauses excitates qui riennent la provoquer et la mettre en exercice : le produit de cette sorte d'agression est l'excitement on la vie; cur celle-ci n'est que l'effet décemminé par le sitmulus des causes internes et externes sur un corps qui jouit actuellement de l'excitabilité. Cette propriété distingue les corps animés et vivans des corps inorganiques et inanimés ; elle se transmet par le génération à de nouveaux êtres ; elle s'éteint, au moment de la mort dans ceux qu'elle faisait vivre.

Brown ne s'occupait pas de rechercher l'essence de l'actisbilité; cependant il le considérait sonvent compne une matière. Schon lui, elle subissait un décroissement, un stabiblissement, lorsque des causes simulautes agissent fortemet et longtemps sur le corps, lorsque ces causes déterminaien, un existement voient et prolongé : alors les plus forts simulans finissaient par avoir moins de prise sur les organes vivans, un produssient moins d'effet, parce qu'ils ne trouvaient plus qu'une excitabilité débile, amoindrie, qui ne répondait plus à leur action.

Au contraire, cette faculté s'accumulait dans les être vivans, elle devenait plus abondante dans leurs tissus organiques aque, le corps n'était soumis qu'à des puissances stimilantes faibles, on qu'in 'agissiant que passagèrement : alors les cettans, même légers, produisent des impressions profondes, straitent par excitement prés-intense, en oréfant sur cette essections n'excitement très-intense, en oréfant sur cette es-

citabilité plus abondante, plus développée.

Que le corps soit plus chargé d'exciabilité, parce qu'ascen stimulus n'agis ur lui et ne la consume, ou bien que lezciabilité soit épuisée par des stimulans trop puissans et qui agissent trop longtemps, il y a toujours un même produit, un seatiment de faiblesse, ou trop peu d'excitement. Lorsque la faiblesse procède d'un défaut de stimulus, Brown dit qu'éle et directe quand elle reconatif pour cause un excès d'ercistaion, quand elle est le résultat de la fatigue, il la nomme faiblesse indirecte.

Nous pourrions, à l'occasion de cette théorie, faire de supproclèments, Nous pourrious essuyer de prouver que l'excisbilité et la vitalité sont à peu près des synonymes; que sous le nom d'excitabilité, Broun a compris toutes les propriétéstales, que son ingénieux système ne se soutient que par de abstractions : mais nous devons laisser cette matière aux auteurs des articles de physiologie. Forez ronce vitale, vi CALTIE. (SARINA)

EXCITANT, adj. pris aussi substantiv., excitans, du verbe latin excitare, réveiller, exciter, émouvoir. On appelle exci-

EXC 5.

sans, en matière médicale, les médicamens qui simulent les tissas vivans, qui rendent plus prompts, plus vils les mouvemens des organes que forment ces tissus, qui, par suite, déterminent une accideration marquée dans l'exercice actuel des fonctions de la vie. On désigne aussi ces médicamens par le titre de stimulars, stimulantia, de sitmulare, piquer, aquifonner : nous appellerons indifféremment excitans ou stimulans les agens médicinaux dont nous allons sic nous occuper;

ees deux mots seront pour nous synonymes. Les productions naturelles dans lesquelles se trouve la faculté excitante ; sont extrêmement nombreuses. Elles présentent une composition chimique et des qualités sensibles qui leur sont propres; mais c'est surtout de leur action sur l'économic animale, qu'elles tirent un caractère capital : les substances excitantes suscitent un ensemble particulier d'effets organiques; elles produisent un ordre distinct de variations dans les fonctions de la vie ; elles provoquent , en un mot, un mode de médication on'elles seules peuvent faire paître : cette médication se conserve toujours la même, et se reproduit chaque fois que l'on administre ces substances, parce qu'elle est le produit de l'impression même que font sur les tissus vivans les principes constitutifs de ces substances. Les médicamens excitans : bien distincts de tous les autres agens médicinaux : par leur nature intime, et surtout par leur propriété active, formemeront dans notre distribution pharmacologique une classe particulière : elle fera la cinquième. Voyez mattene médicale. Les médicamens excitans sont en très-grand nombre ; on en

fait un usage très-fréquent dans la thérapeutique; mais on les confinod souvert avec des agent qui out des vettu différentes. Nous allous énumérer d'abord les substances médicinales qui receilent la propriété excitaite; nous exposerons ensuite avec soin les effets organiques que provoque l'administration de ces substances; puis nous chercherons dans quelles occasions le praticien peut éon servir avec succès enfin; nous terminerons par établir un parallèle sommaire entre les excitans et les toniques, que l'on a l'habitude de réunir ensemble dans les ou-

vrages de matière médicale.

Remarquors ici que l'on donne aussi le titre d'excitans à une foule de causes actives qui stimulont le corps vivant, accelèrent le courr du sanç, d'êlvent la température unimale, etc., comme l'air sec et chaul, l'exercice musculaire, l'idisabation, etc. etc. Il est bien entendu que nous ne nous occupions ici que des ageus excitans qui appartiennent à la pharmacologie, et que nous perdons tout à fait de vue les sujets qui sont du ressort de l'Hygiène.

I. DES SUBSTANCES MÉDICINALES EXCITANTES. Toutes les subs-

tances que nous allons ici citer, possèdent une même propriété. celle de stimuler les organes vivans, et de presser leurs mouvemens; cependant ces substances présentent des dissemblances secondaires qui permettent de les distinguer en plusieurs sections. Nous nous servirons, pour les établir, des analogies que présentent les qualités sensibles des substances yégétales, et nous séparerons les substances minérales des autres.

S. 1. Substances végétales excitantes, qui ont une odeur aromatique et une saveur piquante ou chaude. Ces substances sont, parmi les plantes labiées, la sauge, le romarin, la lavande, la mélisse, la menthe, la menthe poivrée, le pouliot, mentha pulegium, le basilic, oci mum basilicum, le them, la marjolaine, le lierre terrestre, le marrube, marrubium vulgare, l'hyssope, etc. etc. On emploie les feuilles et souvent les sommités fleuries de ces plantes. Les plantes ombellifères fournissent aussi des substances excitantes : nous citerous ici les semences d'anis, de fenouil, de coriandre, de cumin, de carvi , les racines et les graines d'angélique , d'impératoire , de persil, etc. etc.

Beaucoup d'autres substances végétales viennent s'ajouter à celles qui précèdent. Nous citerons d'abord la ruc et la sabine, qui stimulent si vivement le système vasculaire; nous placerons ensuite les résines et les baumes comme la térébenthine, le baume de Copahu, les baumes du Pérou, de Tolu, le benjoin, la myrrhe, etc. La propriété excitante de ccs substances est bien connue : tous les jours dans la pratique de la médecine, on a l'occasion d'observer des effets qui la mettent en évidence. Cullen a vu la myrrhe prise à la dose d'un demi-gros ou deux scrupules, exciter une sensation désagréable de chaleur dans l'estomac, produire en même temps la fréquence du pouls, et élever dans tout le corps la température animale. Les autres matières médicinales que nous venons d'énumérer, déterminent de même, après leur administration, les changemens organiques qui sont les attributs propres de la médication excitante.

Il est encore un grand nombre de substances fréquemment employées, soit dans les pharmacies, soit dans nos cuisines, et dont la vertu stimulante est bien constatée. Ce sont la canelle, le gérofie, le macis, la vanille, le poivre, le gingembre, les écorces d'orange et de citron, les baies de genièvre, l'anis étoilé, illicium anisatum, etc. etc. On sait que ces matières aiguillonnent l'estomac, le cœur, tous les viscères, qu'ils rendent le pouls plus fréquent, qu'ils suscitent souvent une sorte

de mouvement fébrile.

Plaçons encore ici le sassafras, laurus sassafras, le gaïac,

guojacum officiade, la squine, smilaz china, la salseparcille, smilaz salsaparilla. Esq qualités sensibles et la constitution chimique des deux premières substances décèlent assez leur faculté excitante : les effets immédiats qui sivient leur administration, la mettent bors de doute : toujours ces substances décreminent une accelération de la circulation, une augmentation de la chaleur vitale, etc. La veru excitante de la squine et de la salseparcille pourrait être contestée. On sait que si fon voit l'evaliation cutanée devenir plus abondante, après l'emploi de boissons faites avec ces substances, ce n'est pas une preuve qu'elles saient agir en strumlant tout le système animal, in même l'apparcil cutanté (Foyez Diamonariques). L'effet sudorfique dépend souvent de la grande quantité d'eau que

ces boissons ont portée dans les humeurs.

Nous crovons devoir mettre aussi dans cette section le safran, la fleur d'oranger, l'assa-fœtida, la valériane sauvage, la noix muscade. Ces substances possèdent une propriété excitante ; leur administration augmente toujours la fréquence et la force des mouvemens artériels, élève en même temps la température animale, etc. Carminati a vu la valériane sauvage produire constamment ces effets, lorsqu'il la faisait prendre à des personnes en santé ou à des convalescens: Mais dans chacune de ces substances la propriété excitante paraît alliée à une autre influence, et dans les effets qu'elles provoquent, on distingue des symptômes nerveux très-remarquables : ces substances paraissent exercer une impression particulière sur l'appareil cérébral et sur les nerfs : dans l'exercice de la médecine, on s'en sert avec succès pour remplir des indications auxquelles seraient moins propres les autres excitans. Les substances dont nous parlons agissent sur le système vivant, en le stimulant; mais leur action présente quelque chose qui la distingue de celle des autres excitans.

Le thé est aussi un agent excitant, qui ne doit pas être confondu avec les autres. Il a une manière particulière d'exciter.

Le muse, le castoréum, l'ambre gris sont des substances animales dans lesquelles réside une propirété excitante; mais ces matières se distinguent par l'influence marquée qu'elles excrecat sur les quites, prouve assez le caractère stimulant de leur activité. Boswel a vu tente grains d'ambre gris rendre le pouls plus fort, plus plein, plus fréquent, produire dans tous les membres une sorte de trémissement agréable, développer les forces, donner à l'esprit et aux sens plus de vivacité, etc.

Toutes les substances végétales excitantes se font remarquer par une composition chimique qui leur est propre : elles contiennent une très-forte proportion d'huile volatile : on trouve aussi dans leur constitution de la résine, du camplire, de l'acide benzoique.

Ces sabstances font une vive impression sur les organes du goût et de l'odorat e lles sont fortement aromatiques on a désigné l'espèce d'arome qu'elles exhalent, par les divers titres d'odeurs fingante, sauve, ambrosique. Le ions supposson qu'il n'y a que les émanations odoriférantes de ces substances qu'il n'y a que les émanations odoriférantes de ces substances qui agssent sur la membrane printaire; mais si on se sert de la poudre de ces mêmes substances, l'impression stimulante que ressentirs exte membrane sera plus profonde, elle durent davantage; la sécrétion qu'elle produit habituellement sera augmentée, l'éternamenta turn lieu von sait que la marjoisine, le thym, l'origun, etc., sont au nombre des médicamens errhius.

Les substances excitantes qui nous occupent, ont aussi une action marquée sur l'organe du goût; elles foit, sur le palisi, une impression d'où réalite une sensation assez agréables c'est une sorte de picotement, accompagné de challeur, qui n'a rien de pénible, et que l'on ressent avec plaisir. Aussi la plupart de ces substances sont-elles employées dans nos cusianes pour corriger la fadeur de beaucoup de matières alimentaires, masquer leur inapidité, enfit les rendre flatteuses au goût et à l'obderat. On sait combien les mets, qui sout les plus recherchés, leur doivent de prix. Mous verons plus loin que de leur action sur l'appareil gastrique résulte une augmentation d'appetit, et souvent un dévoloppement des forces digestives forces digestives.

L'activité des productions naturelles excitantes a tant d'êtegie, qu'elle produit des effets sensibles, alors même que ces substances sont seulement en contact avec la surface de la pean. Leur force stimulante siguillonne-les petits vaisseurx de cette partie, y attire le sang, fait en un moi l'Onice d'un léger rubéfant. On sait que la térébenthime, le poivre, le gagembre, l'écorce fraîche de ciron, etc. servent souvent à ob-

tenir cet effet.

Les substances medicinalos que nous avons réunies dans cette section, preunent différentes formes pharmaceulingus pour être administrées aux malades. On peut les réduire en poudre et les employer sons cette forme. Souvent avec est poudres on fait des électuaires, des pilules. Il est plus ordinaire de composer des infusions; c'est presque voujours de cette maniere que l'on donne les femilles et les sommités de mellisse, de menthe, de sauge, d'hystope, de litere terrestre, et des autres plantes labiées, et.c., etc. On ca jette une pinée dans un vase, et on verse par dessus de l'eau bouillente. Après quelques momens on peut esservir decette infusions i a liquere

est chargée de la force excitante que recelait la plante. Ces substances ne peuvent servir à composer des décoctions. La force excitante est inhérente à des principes volatils et très-altérables, dont il faut prévenir la perte ou la détérioration : or une ébulition même légère aurait cet inconvénient. C'est en faisant bouillir dans l'eau les substances que nous avons ici en vue, que l'on obtient les eaux distillées aromatiques. Dans cette opération, on recueille les vapeurs actives qui se sont élevées peudant que l'on faisait la décoction, et on rejette cette dernière comme inerte. On sait que les eaux distillées de canelle, de fleurs d'oranger, de menthe poivrée, de mélisse, d'hyssope, etc., sont fréquemment usitées; elles servent d'excipiens aux potions et aux loochs que l'on décore , selon l'intention dans laquelle le praticien s'en sert, des titres de cordiaux, d'antispasmodiques, d'expectorans, d'incisisf, etc.

On fait des sirops avec les infusions très-chargées des substances que nous avons réunies dans cette section. Les sirops de lierre terrestre, d'écorce d'orange, d'œillet, de menthe, etc., ont la vertu excitante des matières médiciuales qui ont servi à

les former.

Les sucs dépurés de cerfeuil , de cerfeuil musqué, appartiennent par le caractère de leur activité aux agens médicinaux qui

nous occupent.

Les builes volatiles on essentielles que l'on retire des plantes shibées, celles que fournissent les graines des ombellières, celles que l'on obtient des écorces d'orange, de cittorn, des fleurs d'orange, de la canelle, etc., etc., possèdent, dans un haut degré de concentration et d'énergie, la faculté excitante propre aux matières médicinales d'où elles sont sorties. On les donne la dosse de deux à six gouttes et même davantage, délauvés dans un véhicule convenable, ou divisées avec du sucre.

§ 11. Substances vegeiales excitantes qui ont une odeuromatique et une saveur amère. Nous placecous ici beucoup de plantes de la famille des corymbilères, comme l'absinte, aremista absinthium; l'obsintte pontique, aremista pondéa; la santoline ou semen contra, areemista cantonica; la camonille romaine, authemis mobilis; la tanaisie, tanaceam nulgare, la matricaire, l'artica, etc. Nous y ajouterons la cascarille, croine cascarilla, les leuilles d'oranger, etc., la serpentaire de Virginie, articolochia serpentaria, etc.

Ĉes substances médicinales recelent une grande proportion d'huile volatile, dela résine, du camphre, comme les substances de la précédente section; mais on trouve de plus, dans leur composition chimique, des principes amers, de l'extractif, quin'existient point dans cys' dernières. Or ces principes sont doués

.61

d'une activité qui leur est propre; et dans l'action qu'exercent, sur les organes vivans, les substances qui nous occupeut, on observe des ffets organiques qui n'appartiennent plus à la médication excitante.

Déjà les sens suffisent pour nous faire juger que ces substances different de celles que nous avons réunies dans la première section; elles sont bien aromatiques commé celles-ci, mais elles causent, sur l'organe du goût, une autre espèce de

sensation; elles ont une amertume très-prononcée.

Ces substances exercent une influence évidemment stimulante; elles aiguillonnent les tissus vians, accélèrent les mouvemens des organes, rendent le pouls plus fréquent, la chaleur animale plus forte, etc., mais elles font encore une autre espèce d'impression. Leur action détermine, dans les tissus vivans, un resserement fibrillaire qui les fortile, qui développe leur force tonique r de manière que ces substances nous présentent un agent qui met simulantément en le deux vertus, celle propre à un excitant, et celle qui distingue les toniques. En melant ensemble une substance de la première section, domme la la regular de substance des premières excitant, en la regular de substance de la première section. One forme al la regular de la compart dont la regular de carbon formerait un composé dont la propriété carbor ressemblerait à celle des matières aromatiques et amères qui nons occupent, et d'or résulterient les mêmes effets.

Îl est remarquable que les substances de cette section donnent quelquefosis lieu au vonsissement. La camomille romaine, la matricaire, l'arnica, etc., prises à haute dose, suscitent asses souvent cet effet. On peut croire que l'impression faite par ces agens sur les tuniques de l'estomac est la cause de ce phénmène. Quoi qu'il en soit, c'est toujours un symptôme qui n'a rien de constant et que l'on peut regarder comme accidentle; il ne dérange point l'action excitante et tonique que ces matières médicinales font sentir à tous les apparelsi organiques; c'est un phénomène particulier qui s'ajoute seulement aux effets constans, aux effets caractéristiques que suscite l'àmie-

nistration de ces matières.

Les aubstances aromatiques et ambres piuvent se donner en pondre, en électraire et en piules « comme les précédentes. On pent aussi en former des infusions, et même des éécoctions; mais ill y a une remarque importante à faire sur ces deux préparations pharmaceutiques. Les substances, que nons avons ici en vue, recleur des principes volails et de principes fixes; aux uns et aux autres est altachée une force active d'un caractère d'inferent. Or dans une infusion oo deitent la plus grande partie des principes volatils et une petité quantité seulement d'extractif. Dans une d'écoction, au com-

traire, existent tous les principes amers et fixes contenus dans ces substances, les élémens évaporables et stimulans sont dissipés et perdus. La première préparation se distinguera par une vertu principalement excitante; la décoction sera surtout tonique.

L'eau distillée de ces substances médicinales ne contiendra que les principes volatils qui ont pu s'élever avec les vapeurs aqueuses dans la distillation ; elle ne recélera aucun des princines auxquels est attachée l'action tonique : ces eaux distillées seront seulement excitantes. On fait des extraits avec ces matières médicinales; mais ces dernières préparations présenteront à l'examen chimique un autre ordre de composition; ici nous verrons les principes fixes dominer sur les volatils : ces derniers se seront en grande partie évaporés ou détruits pendant l'opération que les substances médicinales ont subie pour être converties en extraits. Ces derniers seront principalement doués d'une force tonique : leurs effets excitans seront peu marqués.

Le café , liqueur amère et aromatique , a , dans l'influence qu'il exerce sur l'économie animale, quelque chose qui le rapproche des agens médicinaux que nous venons de voir. La faculté stimulante de cette liqueur est bien connue et bien évidente; chacun sait qu'elle accélère le conrs du sang; qu'elle augmente les mouvemens organiques; qu'elle développe surtout l'activité de l'appareil cérébral, qu'elle donne à l'ame un surcroît d'énergie qui favorise toutes les opérations de l'esprit. Aussi cette liqueur est-elle recherchée des hommes de lettres, des artistes ; aussia-t-elle reçu le nom de boisson intellectuelle. Le café paraît en même temps réveiller, dans les tissus vivans,

la force tonique.

S. 111. Substances végétales excitantes qui ont une odeur piquante et une saveur acre. C'est dans cette section que viennent se réunir tontes les plantes crucifères, la racine de raifort sauvage, le cochléaria, le cresson de fontaine, la graine de moutarde, l'ervsimum, le cresson alenois, etc., etc.

Nous y joindrons les racines de plusieurs plantes de la famille des liliacées, l'ail, allium sativum, et les autres espèces de ce genre , l'oignon , le poireau , l'échalotte , etc. , et

principalement la scille, scilla maritima.

Ces substauces se distinguent par une composition particulière; elles contiennent du mucilage, de la fécule, mais surtout une hnile essentielle d'une nature particulière et qui est très-abondante dans leur constitution intime. Cette huile a une énergie singulière; elle fait, sur les parties vivantes, une impression aussi vive que profonde. On a aussi retiré de l'analyse des plantes cruciferes du soufre et du phosphore. Ces

plantes exhalent, en se putréfiant, une odeur fétide, dans laquelle on distingue la présence de l'ammonisque : on sait qu'elles recèlent de l'azote : or cet élément paraît concourir à la formation de cette ammoniaque, lors de la décomposition de ces plantes. -

Les substances médicinales que nous plaçons dans cette section, exercent une impression très-vive sur l'intérieur des narines; les principes volatils qu'elles contienneut en trèsgrande abondance se portent sur la membrane pituitaire lorsqu'on approche ces substances du nez, et produisent un picotement très-douloureux sur cette partie. Ces mêmes principes irritent aussi la surface des yeux et font couler tes larmes.

Ces substances agissent fortement sur l'organe du goût; elles picotent vivement la langue et le palais, et finiraient par blesser la surface intérieure de la bouche si elles restaient longtemps en contact avec elle. Rappelons ici que le raifort pilé, la moutarde, l'ail écrasé servent à composer les sinapismes; ces matières, appliquées sur la peau, exaltent les propriétés vitales sur l'endroit qu'elles recouvrent; elles y appellent le sang; elles déterminent enfin le phénomène de la rubéfaction, et même de la vésication (Vorez ÉPISPASTIQUE). On sait aussi que, données à grande dose, ces matières irritent la gorge; qu'elles font le même effet sur la surface intérieure de l'estomac et des intestins, ce que prouvent assez les coliques, les vomissemens, les évacuations alvines, etc., qui accompagnent par fois leur usage.

Les plantes crucifères et alliacées exercent sur l'économie animale une puissante influence : les principes volatils qu'elles recèleut sont doués d'une grande activité; ils pénètrent tout le système animal; ils aiguillonnent tous les tissus vivans. Ces plantes excitent l'action des vaisseaux absorbaus et s'employent avec succès dans les infiltrations cellulaires; elles paraissent convenir aussi pour réveiller l'activité vitale du système lymphatique, et sont conseillées contre les scrophules, etc. Que d'éloges n'ont-elles pas reçus pour leur vertu antiscorbu-

tique !

Les plantes cruciferes ne peuvent s'employer que dans un étai de fraicheur; elles perdent, par la dessiccation, les matériaux immédiats de leur constitution d'où procède leur activité. Il faut en excepter les graines, celles de moutarde, par exemple, qui peuvent se conserver assez longtemps sans éprouver aucune détérioration ; ce qui tient à ce que ces graines recelent, dans un état latent, un principe de vie qui met à l'abri de toute alteration la substance même de la graine. tant qu'il conserve sur elle son influence. Il en est de même pour les racines des plantes alliacées : elles ont une vie occulte

qui suffit pour les maintenir longtemps dans une condition saine.

Les substances médicinales qui nous occupent ne peuvent administrer qu'en infusion dans l'eau, dans le vin ou dans l'alcolo; quand elles prennent ce dernier véhicule, elles joigont leur action excitante à l'action diffusible de ce liquide (Foyen.prerssum). Mais lorsque l'on se sert de l'eau, on obient un composé qui ne possede que la propriété simulante de la matière médicinale. On a soin d'employer un sus bien cles pour préparer les infusions de ces substances a pour les déponile des impurets qu'ils contiennent, des propour les déponile des impurets qu'ils contiennent, des propour les déponiles des impurets qu'ils contiennent, des proces végélaux. Enfin ces infusions et ces sucs dépurés se convertisent en siron dans nos pharmacies. Il stift pour cela de leur donner, avec le sucre, le degré de consistance qui caractrise ce genre de préparation.

On sait qu'on administre aussi en pilules la scille maritime; mais la dessiccation de cette substance demande beaucoup de soin : souvent elle perd, dans ce changement d'état, sa force

active.

§. 1v. Substances excitantes minérales. Nous citerons d'abbord les oxides de mercure, le muriate de deutoxide de mercure ou sublimé corrosif, le muriate de mercure doux, le carbonate de potasse; etc. Ces substances ont une grande activité; on n'employe que de petites doses à la fois de ces malères; une grande quantité agirait à la manière des poisons corrosifs.

Nous citerons sussi, comme agens excitans, les fleurs de soufre, le savon amygdalin, le nitrate de potasse, le muriate d'ammoniaque, l'acétate d'ammoniaque, etc. Il en sera de même des eaux minérales sulfareuses : leur action excitaite n'est point douteuse. Bordeu les a toujours vu donner beaicoup d'activité au pouls; elles portet au acrevra; elles cau-sent que/que/ois des insomnies; elles réveillent l'appetit; elles excitent des secouses de tout le corps; enfin elles suscient des effets stimulans que ce praticien ne craint point de comparer à ceux du café (Malad. Abrunga, part, v, tom., exvip.).

Mais les substances minérales excitantes ont une manière d'agir qui les distingue des substances végétales qui possèdent la même espèce d'activité. Leurs effets immédiats sont moins senibles, moins prononcés d'abord ; ils sont plus tardifs. On ne voit plus, aussitôt qu'on a pris des excitans minéraux, le cours du sang s'accelérer, la chaleur animale se développer, etc., ce que l'on observe toujours après l'etre servi pendent que fou de l'annaux. Ce n'est qu'après s'être servi pendant quelque temps des excitans minéraux que l'on aperçoit dant quelque temps des excitans minéraux que l'on aperçoit

les signes qui annoncent que tout le système animal est dans

un état d'excitation.

Tous les jours on peut faire cette remarque sur les individus qui se soumétent à na traitement mercuriel. Au bout de quelques jours, le pouls s'élève et devient plus fréquent, la susceptibilité nerveuse est manifestement développée; jisarvient de la chaleur, de la soif, des céphalalgies, de l'agitation, souvent des hémorragies du nez, même l'hémoptysie, etc.; enfin on voit usitre assez ordinairement une petite fivere dont la nature est inflammatoire, et qui partit le produit direct de l'influence excitante du médicament dont on se sert. Ne sait-on pas que l'on est souvent obligé, pendant le traitement des maladies syphilitiques, de recourir aux bains tides, à la ditet, aux boissons émollientes et tempérants, à l'opium, même à la ssignée, pour calmer l'excitation qui essiste dans le système animal ?

Tous les praticieus ont signalé la fièvre artificielle que l'on fait naître, en employant, pendant longtemps, les exclusa minéraus: on sait que cette commotion artérielle est ordinarement l'indice d'un changement henreux dans la marche et les accidens des affections chroniques. Borden a vu ce mouvement (fébrile survenir après quelque temps de l'emploi des ceux minérales de Barréges, de Bonnes; il le regardait comme le produit du grand effort que tentait alors la nature pour réparer les effets de la maladie et rameure l'état de saufé.

N'oublions pas que l'excitation générale, crussée par l'emploi du mercure, du svou amygdalin, de tous les excitas minéraux, quand on les preud journellement et que l'on abuse de leur usage, finit par faitguer les organes, par déranger l'ordre de leurs mouvemens, par intervertir l'excrice des fouctions de la vie. Alors on te tarde pas à aperceire les signes d'une détérioration profonde dans les parties fuides et soilées du corps vivant le sam acquiert une completion nomis riche; des symptômes de langueur, de cachesé sochutique se manifesteur, det. Tous les autgers parlent des accidens morblifiques que cansent le mercure, les alcalis, le savou, etc., quand on les emploie neudant un temps très-long.

II. DES PETUTE IMMÉNIATES DES MÉDICARESS EXCEPTES. L'Alministration de ces médicames est toujours suivie de changemens très-sensibles dans l'état actuel du corps; ils accélèrant les mouvemen des organes; sous leur influence; les fonctions de la vie prement un mode d'exercice plus rapide. Mais pour que ces effeits immédiats deviennent apparens, i l'aut que l'on donne à la fois une forte dose du médicament excitant, afin que su puissance s'étende à tous les tissus vivras, que tout le press puissance s'étende à tous les tissus vivras, que tout le

système animal en sente l'action.

Si l'on ne prend un médicament excitant que par petites portions , et que l'on mette un intervalle de quelques heures entre l'administration de chacune d'elles , l'impression de cet agent reste bornée à la partie du corps qui le reçoit : l'estomac seul est soumis à la force active du médicament ; cet organe est excité, sa vitalité se développe, sa température augmente; on éprouve alors un sentiment profond de chaleur à la région épigastrique; mais la médication reste toujours locale : les principes actifs de cette faible quantité de matière médicinale rapproches, réunis sur la surface gastrique, peuvent bien agir assez fortement sur elle pour produire quelque changement dans son état; mais ces mêmes principes, quand ils auront pénétré dans le torrent circulatoire, et qu'ils se seront répandus sur tous les points du système animal, ne se trouveront nulle part assez abondans pour changer l'état actuel des tissus vivans avec lesquels ils seront en contact. Ainsi divisés et disséminés sur tous les points, ils ne pourront plus produire d'effets sensibles.

Au contraire, la dose du médicament excitant est-elle forte : des moléciels nombreuses, détachées de la substance même de cet agent, s'insinucront dans la masse sauguine; elles seront portées par le saug dans toutes les parties da système anima! tous les tissus vivans éprouveront leur impression stimulante; les appareils organiques précipieront leur action; tontes les fonctions prendront un rhythme d'exercice plus vir, plus prompt; enfin la médication excitants se manifestera par un ensemble de symptômes constants et bien marqués; cette médication deviendar générale.

Pour bien saisir la nature de la médication excitante, pour en développer le caractère; nous allons parcourir toutes les fonctions de la vie, et nous chercherons à signaler les change-

mens que provoquent, dans l'exercice de chacune d'elles, les médicamens excitans.

Digestion. Les médicamens excitans ont un grand empire sur l'action de l'estomac. Chaque fois qu'on les administre à l'intérieur, et qu'ils se trouvent en contact immédiat avec la surface gastrique, ils exrecent sur elle une impression stinutante. Aiguillonne par ces agens, l'estomac devent plus vivant; sa contractilité, sa sensibilité, sa caloricité se développert. Or si cet organe est vide, cette grande vitalité fera naître le sentiment de la faim, et lui donnera plus d'énergie; on verra en même temps l'appétit augmenter; on sera porté à manger plus que l'on n'a coutume de faire. Si au contraire l'estomac est rempit d'alimens, s'l'excitation que déterminent, d'ans l'appareil gastrique, les médicamens qui nous occupent, accélere le travail de la digestion, le rend en même temps plus facile.

^ EXC

552

Tous les jours nous nous servons des médicamens excitant pour combattre une pesanteur d'estomae, qui provint d'aux digestion périble; mais le succès n'est assuré que quand la fenteur, la difficulté de cette fonction dépendent de l'atonie, de l'inertie de l'estomac on de la langueur des forces digessives; car souveu cel accident tient à une cause contraction fixe, qui suspend ses mouvermens et arche son action. Dans ce cas les excitans unient; un émollient, comme l'eau sucrée, convient misen.

Remarquons lei que nous prenons à chaque repas, avec nos alimens, des substances douées d'une vertu stimulante, et que nous pouvous observer sur nous-mêmes les effets dont nous venons de parler. Tous nos assaisonnemens, le poirve, le gérofie, la canelle, la moutarde, le persil, le séchalottes, etc., etc., sont des agens excitans, qui, après avoir flatté notre palas, vont sire, sur l'estomace, une impression merquée, et influer vont sire, sur l'estomace, une impression merquée, et influer

sur l'acte vital qui doit former le chyle.

L'action immédiate des médicamens excitans sur le canal alimentaire suscite encore quelques autres effets dont nous devons ici apprécier l'importance et la cause. D'abord ces agens produisent, dans la gorge, de la chaleur, de l'acreté ; leur emploi est ordinairement suivi d'une soif assez vive. L'impression qu'ils exercent, sur la surface gastrique, donne quelquesois lien au' vomissement ; sur la surface interne des intestins , elle occasionne d'antres symptômes ; si les intestins sont dans l'atonie, si la membrane muquense, qui tapisse leur intérieur, fournit actuellement une abondante sécrétion de mucosités, et que l'inertie du canal intestinal les y laisse séjourner, les excitans, en réveillant l'action vitale de ces organes, provoquent l'expulsion des matières qui y sont contenues , d'où résultent des selles copicuses. Une forte diarrhée peut aussi être la suite de l'impression que les matières excitantes font sur la surface intestinale; c'est ce que l'on voit souvent survenir après l'administration du baume de copahu et de la térébenthine à haute dose. D'autres fois les excitans donnent un produit opposé: une constination oniniatre, une chaleur de bas-ventre. souvent pénible, succèdent à leur usage. Mais tous ces effets n'ont rien de constant ; ils ne font pas une partie essentielle et nécessaire de la médication excitante ; ce sont comme des accidens qui dépendent de l'état actuel des individus auxquels on administre ces agens, de la plus ou moins grande susceptibilité de leurs organes digestifs.

Circulation. C'est surtout sur le cœur et sur le système artériel que l'on peut bien apercevoir la puissance des médicamens excitans, et que l'on peut surtout juger son caractère. On voit

toojours, après l'emploi de ces agens, la vitalité de l'appareit circulatoire se développer davantage, et le mouvement artériel dévenir plus rapide. Stimulé par les principes actifs du médicament escitant, le cœur se contracte plus vite et plus fortement, l'impulsion qu'il communique à la masse sanguine est plus vive, plus prononcée : le systéme artériel participe à cette excitation et la rend bientôt universelle; sa plus grande vitalité, retentissant à la fois dans fout le système naimal, excite partout les forces organiques, et révelle l'activité de chaque partie vivante. Il est bien constaté qu'après l'usage des montres de la constate de la propriét de citant et plus fort : la plus grande h'équence du pouls est même le caractère distinctié de la propriété exitant e; elle forme le symptôme le plus constant de la médication qu'ils dé-terminent.

Il est cenendant des cas où un médicament, doué de la faculté de stimuler les tissus vivans, loin d'accélérer le pouls, semble au contraire le ralentir : c'est lorsqu'un épuisement des forces de la vie, une profonde faiblesse produit, dans les mouvemens artériels, une accélération considérable. Alors l'agent excitant, en développant les forces organiques de l'appareil circulatoire, ramène son action à un rhythme plus naturel : le pouls devient plus lent, il était trop fréquent; mais en même temps il se montre plus fort et plus plein , comme l'a remarqué Darwin , qui dit que l'on peut constater ce fait sur soimême r en comptant les battemens de son pouls ; lorsqu'après avoir été affaibli par la faim ou par la fatigue, on boit un ou deux verres de vin. Quand on dit que les médicamens excitans accélèrent les mouvemens des artères, on doit entendre les mouvemens habituels ou naturels, mais non-pas les mouvemeus actuels, qui, dans un état de grande fréquence par débilité; éprouvent au contraire un ralentissement marqué et favorable.

L'action des médicamens excitaus paraît encore plus vive sur le système artériel. Les propriétés vitales des petits vaisseaux s'exaltent par l'usage d'un agent excitant pris à haute dosse; leur sensibilité devient plus vive, leur contractilité plus active : le sang circule avec rapidité dans les innombrables divisons que présentent esc enanx déliés ; il pénêtre dans des réseaux qui restent vides dans l'état ordinaire; acteu extrême vialle de tout le système capillaire avait est extrême vialle de tout le système capillaire avait plus de l'est de l

lalgie, rendre la figure rouge et animée, etc. : on les voit donner lieu à une hémorragie du nez, à l'hémoptysie, etc. Les excitans, comme le dit M. Lordat (Tratie des hémorragies), produisent une sorte de commotion pyrectique qui trouve sa crise dans un mouvement fluxionnaire.

Dans d'autres cas, la fluxion sanguine, provoquée dans le système capillaire par les médicamens excitans, se porte vérs l'appareil, utérin; ces agens font entrer la matrica dans un état d'orgames jis suscitent l'éruption des régles. Bergius a vu la santoline, donnée à titre de vermifige, avancer l'époque de la meastruation; mais se produit n'a rion de constant, c'est la nature qui le règle, qui le détermine; et les excitans peuvent tout au plus le favoriser quand il se prépare. Ces agens portent leur influence stimulante sur tous les appareils organiques, mais il n'a gisseut pas spécialente sur lutérus. Une le criminel dessein de se faire avorter, éprouvea une excitation vasculaire si vive, qu'elle et un crachement de sang; cependant la turgescence menstruelle n'eut pas lieu, les règles ne parurent pass.

Cette grande activité de la circulation capillaire amène encore un autre phénomène; elle donne lieu à un dégagement plus abondant de calorique; la température du corps parolt plus élevée pendant leur action; aussi les agens excians passentells pour être de puissans échautjans. On sait, qu'après avoir pris un excitant, on éprouve une sorte d'ardeur générale, un sentiment d'irritation universelle qui dure tant que les principes stimulans circulent avec le sang, tant qu'ils foût sentir leur puissance activé à tous les tissus organiques (Biécha

Anatom. génér.).

Respiration. Les médicamens excitans, qui stimulent toutes les parties du corps et rendent plus rapides leurs mouvemens habituels, ne sont pas sans influence sur les organes qui servent à la respiration. Or cette fonction, comme toutes les autres, ne doit-elle pas être subordonnée, pour son exercice, à l'état actuel de l'appareil organique qui l'exécute? Le produit de la respiration ne doit-il pas être réglé par le degré de vitalité de la partie qui est chargée de l'opérer, comme nous voyons que cela a lieu pour la digestion , la circulation , les sécrétions? Au moment où les principes actifs des agens excitans ont pénétré dans le système animal , pendant qu'ils aiguillonnent tous les tissus vivans, et que tous les actes de la vie prennent une nouvelle activité, la fonction respiratoire ne conservera pas son rhythme ordinaire; elle partagera l'excitation générale. D'abord les mouvemens mécaniques de cette fonction sont plus prompts ; dans un temps donné, il se fait un

plus grand nombre d'inspirations et d'expirations; une plus lorter proportion d'oxigène pénètre dans les vésicules pulmonaires, puisque l'air atmosphérique y reste moins de temps et s'y renouvelle plus vite. Mais de plus les phénomènes chimiques de la respiration paraissent acquérir une plus grande activité: le convis du sang, plus acceléré dans tout le système animal, se présente plus souvent au contact de l'oxigène qui doit le régénérer, et les organes pulmoniaries, plus vivans, opèrent, plus vite et plus completement, la conversion du sang véneux en sang artérié. Lussi toute la masse sanguine se montre bientôt plus oxigénée, plus animée, plus vivifiante que dans l'état de calme ordinaire; même le sang que l'on tire des veines, pendant ce temps d'excitation, est d'un rouge plus vig taue de contraire de la contraire de la contraire plus vig taue de contraire plus contraires plus vig taue de contraire il a melleque close d'attrict vig taue de contraire il a melleque close d'attrict, vig que de contraire il a melleque close d'attrict vig que de contraire il a melleque close d'attrict, vig que de contraire il a melleque close d'attrict vig que de contraire il a melleque close d'attrict au vig que de contraire il a melleque close d'attrict au vig que de contraire il a melleque close d'attrict au vig que de contraire d'attrict de l'attrict au vig que de contraire d'attrict de l'attrict au vig reste de l'attrict au plus d'attrict au vig reste d'attrict au vig reste de l'attrict au plus d'attrict au vig reste de l'attrict au vig reste de l'attrict au plus d'attrict au vig reste de l'attrict au plus d'attrict au plus d'attrict au vig reste d'attrict au plus d'attrict au vig reste de l'attrict au plus d'attrict au

Cet état si remarquable du fluide sanguin, suite de l'emploi d'un médicament excitant, ne s'aperçoit que pendant l'effet de cet agent ; il commence au moment où la force stimulante fait sentir sa puissance à tous les tissns vivans, où elle détermine une commotion artérielle bien prononcée; il ne dure que pendant cette excitation générale et finit avec elle. Il est important de ne point négliger cette coıncidence nécessaire de l'excitation du corps vivant, de l'accelération de la circulation, etc., avec l'examen du sang, lorsque l'on veut reconnaître l'influence que les excitans extérieurs, comme un air surchargé de calorique, etc., peuvent avoir sur la consommation de l'oxigène, sur la coloration du sang, etc., dans l'acte de la respiration. En effet il ne suffit pas de placer un animal sous une cloche à une température élevée; il faut que le corps de cet animal ait déjà épronvé les effets stimulans de cette température; il faut que sa circulation soit actuellement accélérée; que son pouls soit plus fréquent, sa chaleur animale plus développée, etc.; en un mot qu'il se trouve dans un moment d'excitation; car c'est alors seulement que les phénomènes chimiques de la respiration suivent un rhythme plus actif.

Absorption. L'action occulte des vaisseaux absorbans ne permet pas de saisir les variations que l'emploi d'un médicament excitant produit dans l'exercice actuel de l'absorption : mais si l'on observe, avoc attention, tout ce qui se passe dans le corps vivant lorsque l'on continue, pendant un certain temps, l'usage de ce médicament, on aperçoit des effets qui montrent clairement que les excitans ont un grand pouvois sur l'exercice de cette fonction ; alors il devient manifeste qui les substances douées de la propriété stimulante donnent plus d'activité à l'action absorbante.

Il est constant que les personnes, qui font habituellement

usage des agens excitans, sont maigres, qu'elles ont ordinairement un tissu cellulaire peu développé, qu'elles offrent une constitution organique sèche. Galien a dit, et après lui tous les observateurs ont répété, que les médicamens excitans s'opposaient à l'accumulation de la graisse; ici il devient évident que les vaisseaux absorbans, dont l'activité est augmentée par l'influence stimulante de ces agens, pompent sans relache, dans les cellules du tissu cellulaire, les molécules adipeuses qui viennent s'y déposer, ne permettent pas à la graisse de s'y amasser. Tous les jours nous voyons les personnes attaquées de maladies chroniques, éprouver un amaigrissement très-sensible aussitot qu'elles se mettent à l'usage journalier d'un médicament excitant. Si ces personnes sont dans un état de bouffissure, si l'atonie de leurs tissus vivans a permis un développement considérable du système cellulaire, l'amaigrissement est encore plus apparent. L'action absorbante, que l'agent excitant réveille sur tous les points du corps , recueille les fluides qui stagnent dans le tissu relaché des organes; et ces derniers éprouvent un resserrement fibrillaire qui diminue leur volume , mais qui les rend plus denses et plus robustes; plus babiles à remplir les fonctions qui leur sont confiées. Quant à ces fluides. ils rentrent dans le torrent circulatoire, et sont expulsés au dehors par les issues exhalantes ou sécrétoires du corps. Les convalescens, qui assez souvent sont pâles et dans un état de bouffissure générale, maigrissent visiblement aussitôt qu'ils suivent un régime confortant, qu'ils prennent une nourriture

Les médicamens excitans ont acquis une grande réputation dans le traitement des hydropsies : la soille, le raifort sauvage, étc., procurent souvent des succès signalés dans les richitartions cellulaires, dans les médiens, etc. Or cesagens n'ont pu se rendre utilles, dans ces affections pathologiques, qu'en ranimant l'activité des suçoirs absorbans, qu'en les forçant de pomper l'humidité exubérante répandue dans toutes les parties; d'est même cette humidité qui frait que les urines deviennent alors ai Joundantes y éta le titre de d'urrétique domat viennent alors ai Joundantes y éta le titre de d'urrétique domat.

alliée à des substances stimulantes. Bordeu a toujours vu cet effet avoir lieu sur les personnes qui faisaient usage des eaux minérales de Bonnes et de Barrèges (Mal. chroniq.).

à ces substances excitantes. Voyez DIURÉTIQUE.

Avant de quitter l'examen de cette fonction, portons un instant üntre attention sur le produit de l'absorption qui s'exécute sur la surface interne des intestins. Nous y verrous les bouches absorbantes, qui y sont très-multipliées, se charger des molécules des substances excitantes que l'on vient d'administere, et les faire pénétrer dans la masse sanguine, qui les répandra sur tous les points de la machine vivante. Nous

EXC:

trouvons ici la cause matérielle des principanx effets organiques que provoquent les excitans.

Sécrétions et exhalations. L'impulsion que l'emploi d'un médicament excitant imprime à tout le système artériel, tend déjà à réveiller l'action naturelle des appareils sécréteurs et exhalans : mais nous devons surtout faire valoir ici l'impression des principes actifs des agens excitans sur le tissu même des organes chargés d'opérer les sécrétions et les exhalations. Eu effet cette impression provoque un développement soudain des propriétés vitales de ces organes; leur vitalité est doublée. bientôt ils entrent dans une sorte de turgescence qui donne aussitôt lieu à une séparation plus active, plus abondante de l'humeur qu'ils fournissent. Aussi pendant l'usage d'un médicament stimulant, voit-on la somme des excrétions être plus considérable que de coutume; le corps vivant devient plus

léger à la balance, son poids réel diminue.

Mais souvent un seul des appareils sécréteurs ou exhalans paraît plus vivement stimulé que les autres ; il montre une activité extraordinaire; il est plus gouffé, plus rouge, plus seusible, plus vivant, en un mot dans une sorte d'orgasme. Cette concentration de vitalité peut avoir lieu sur la peau, et établir un état de diaphorèse; dans ce cas la sueur coulera en abondance, si l'on a pris le médicameut excitant étendu dans véhicule aqueux, s'il existe actuellement, dans le corps, beaucoup d'humidité; et les excitans deviendront diaphorétiques ou sudorifiques. Leur puissance stimulante peut aussi se porter sur les reins, et exciter l'action sécrétoire de ces organes ; l'urine devient très-copieuse , si , avec le médicament excitant, on a pris une certaine quantité d'eau ; ces mêmes agens se nomment alors diurétiques. Il est des substances que les anciens regardaient comme des diurétiques chauds ; or ce sont des substances excitantes : l'action qu'ils exercent sur l'appareil urinaire est si vive, que leur emploi rend quelquesois les urines sanguinolentes. Nous avons déjà vu que les médicamens, dont nous nous occupons, peuvent concourir à déterminer une congestion sanguine sur l'utérus, à faire couler les règles; dans ce cas ils sont emménagogues. On les appelle galactopées, quand ils augmentent l'action sécrétoire des mamelles dans les nourrices, et qu'ils rendent le lait plus aboudant. L'influence stimulaute des excitans neut aussi se faire sentir sur l'appareil génital de l'homme, et favoriser la sécrétion de la liqueur séminale; de là le titre de spermatopées que porteut encore ces agens, et qu'il faut ajouter à tous les autres; enfin l'impression que les excitaus portent sur les organes de la génération, peut oussi éveiller l'appétit vénérien, et produire un effet aphrodisiaque.

Les auteurs de matière médicale, négligeant d'embrasser l'ensemble des symptômes qui constituent la médication excitante, se contentant d'observer les variations, à la vérité très-remarquables, qui survenaient dans l'état habituel d'un appareil sécréteur ou exhalant après leur administration , se sont conduits comme si toute la puissance du médicament se bornait à susciter le phénomène qu'ils avaient sous les yeux. Pour eux, les excitans n'ont plus été que des sudorifiques, des diurétiques, des emménagogues, etc., etc. N'oublions pas que ces divers effets viennent seulement s'ajouter à la médication excitante; qu'ils en sont bien, lorsqu'ils paraissent, des phénomènes importans; mais qu'on ne doit pas les regarder comme tellement essentiels, que seuls ils forment cette médication. Les substances donées de la propriété stimulante agissent à la fois sur tous les tissus vivans; l'économie toute entière en sent l'influence. Si, sur un point, cette action paraît plus marquée, plus saillante, ce n'est pas une raison pour négliger son produit sur les autres parties du

Nous devons noter ici les qualités particulières que les excitans donnent aux sécrétions et aux exhalations. On retrouve en effet, dans les humeurs excrétées, les principes constitutifs des médicamens excitans : nous les avons vus s'introduire dans le système animal par les sucoirs absorbans de la surface intestinale; nous les retrouvons, à leur sortie, mêlés avec la matière des sécrétions et des exhalations, à laquelle ils communiquent leur odeur, leur couleur, leur saveur. On sait que les labiées, les ombellifères, les crucifères, les alliacées, etc., font prendre une odeur particulière et remar-quable à la perspiration cutanée, à l'urine, à l'exhalation pulmonaire : l'odeur de l'ail se transmet tes-promptement à l'humeur des cautères. On reconnaît, dans le lait, le goût et l'arome des substances qu'a prises l'animal qui le fournit. La chair des brebis, qui se nourrissent d'absinthe, a une saveur désagréable, etc., etc. Les ouvrages de physiologie sont remplis d'observations aussi multipliées que concluantes

sur ce sujet.

Nutrition. Il n'est pas possible de constater directement les variations que le médicament excitant, que l'on vient d'administrer, occasionne dans l'action assimilatrice, puisque l'exercice de la nutrition se dérobe à nos moyens d'investigation. Mais il est une manière d'apprécier l'influence que les excitans exercent sur l'incorporation de la matière nutritive à nos fluides et à nos solides; c'est de considérer les changemens qui s'opèrent dans l'état actuel du corps , lorsque l'on fait un

usage prolongé et habituel de ces agens.

Tous les jours, dans les convalescences des maladies aigues, daus les affections chroniques avec langueur, avec inertie, nous voyons les médicamens excitans rétablir et même augmenter d'une manière évidente l'assimilation dans le sang et dans les tissus organisés. Avant leur emploi, les principes nourriciers parcouraient inutilement tous les points de la machine animale, la vitalité, partout affaiblie ou languissante, les laissait sans emploi. Mais aussitôt que l'on a recours à un médicament excitant, et que toutes les parties vivantes sentent son impression stimulante, l'action assimilatrice devient plus active, une heureuse restauration s'opère dans tout le système animal ; peu à peu le sang acquiert une meilleure complexion, et le matériel des organes prend plus de volume, plus de densité. Enfin, le corns parvient à se renouveler, à se refaire.

Les excitans favorisent encore l'exercice de la nutrition dans les personnes qui ont la fibre lâche, qui sont d'une constitution molle. Leur influence stimulante entretient dans ces corps froids la vitalité de chaque tissu au degré de développement convenable, pour que l'assimilation des principes nourriciers puisse s'exécuter avec une certaine activité. Cette fonction ne s'opère bien, dans ces individus, que quand quelque cause excitante vient animer les propriétés vitales dans toutes les parties de leur corps, vient donner plus d'énergie à la vie des solides, comme à celle des fluides. Mais dans l'état d'inertie où sont habituellement les personnes que nous avons ici en vue, la nutrition se montre partout languissante. A la vérité, on leur trouve bien souvent uu embonnoint remarquable; mais il ne faut pas s'en laisser imposer par l'apparence : c'est au développement du tissu cellulaire qu'il faut rapporter ce produit; car la mollesse des tissus vivans, la débilité des mouvemens organiques, la pâleur de la peau, l'état du pouls, etc. prouvent assez que, sous cette enveloppe graisseuse, il n'existe que des organes mous et mal restaurés : en un mot, tout décèle que la nutrition suit un rhythme lent et irrégulier dans ces individus.

Si, dans ces occasions, les excitans favorisent la nutrition .. l'état où se trouve le corps en fournit la raison. C'est en réveillant la vitalité affaiblie du sang et des organes, c'est en dissipant l'inertie, le relâchement dont sont comme frappées toutes les parties du système animal, que les agens stimulans rétahlissent l'action nutritive : mais lorsque les tissus vivans ont la dose d'activité qui leur est naturelle, les excitans, au lieu de favoriser la nutrition, nuisent à son exercice. D'un côté, ils accélèrent le cours du sang et les mouvemens des organes, ils occasionnent par-là une plus grande dissipation de principes , une plus grande déperdition de la substance du corps ; d'un

autre côté, cette excitation elle-même dérange la fonction assimilatrice; elle ne permet plus que la réparation nutritive suive un mode régulier. Poussées avec trop de vitesse et de violence, les molécules nourricières que les alimens ont fournies, ne peuvent s'identifier avec les parties vivautes; elles s'échappent du corps par les diverses issues sécrétoires et exhalantes. Voilà cependant l'état où se trouvent habituellement la plupart des individus; aussi l'usage des excitans est-il, en général, contraire à l'exercice de l'action assimilatrice : mais cet effet nuisible sera surtout marqué dans les personnes trèsirritables, très-sensibles; si celles-ci usent journellement de ces agens, elles restent toujours très-maigres.

Au reste, quelle que soit la complexion organique d'un individu, s'il prend des excitans à hautes doses, et qu'il les répète plusieurs fois le jour, l'état d'excitation qu'il rend alors comme permanent dans son corps, le mouvement fébrile qu'il entretient en lui, pervertit l'ordre de la fonction nutritive, occasionne bientôt un amaigrissement sensible. Le sang de cet individu sera très-fleuri, mais d'une complexion peu riche; ses organes auront une irritabilité très-vive : mais leur matériel sera peu développé. On sait que les personnes qui font abus des liqueurs de table, des épices, du café, etc., sont toujours d'une grande maigreur, d'une extrême susceptilité nerveuse, prédisposées aux névroses, aux convulsions, ctc.

Ici la dose du moyen excitant dont on se sert, devient importante à considérer, parce qu'elle change la nature des effets qui suivent son emploi. Nous voyons des auteurs préconiser le café , d'autres le décrier avec force : tous apportent des observations pour justifier leur opinion. La constitution différente des individus pout occasionner ou expliquer la dissemblance des changemens organiques auxquels ce même moyen a donné lieu : mais la dose de café que prenaient jouruellement les auteurs des observations que l'on cite, peut seule produire l'opposition que l'on remarque dans les résultats.

. Sensations. Les médicamens excitans exercent une grande influence sur la sensibilité générale. Leur usage la développe, l'avive d'une manière bien marquée. Pendant l'action d'un agent stimulant, on sent que les impressions physiques et morales ont plus de prise sur nous; on remarque qu'elles font

plus d'effet que dans un état de non excitation.

L'impression que portent sur les organes des sens les médicameus qui nous occupent, augmentent la vitalité de ces apparcils organiques; et les reudent plus sensibles à l'action des agens extérieurs : la vue devient meilleure . l'ouie plus delicate, etc. Ce résultat est principalement évident sur les

convalescens, sur les personnes actuellement affaiblies, parce qu'on aperçoit mieux sur elles le rétablissement des facultés naturelles des organes des sens. L'intervalle qui existe depuis la débilité où sont tombés ces organes, jusqu'au degré d'activité qu'ils doivent avoir pour bien remplir leur fonction, rend plus saillant, plus manifeste l'effet de l'excitant dont on vient de se servir.

Ces médicamens agissent fortement sur l'appareil cérébral : ils développent la vitalité du cerveau, ils augmentent son action. Lorsqu'il existe une sorte d'engourdissement général. une nonchalance, un malaise qui tiennent à l'inertie de cet organe, on conseille avec raison l'usage d'un excitant. Sa faculté stimulante parvient souvent à corriger cette langueur de la vie cérébrale, à dissiper les accidens qu'elle entretenait, On donne avec succès l'infusion de sauge, de feuilles d'oranger, de serpolet, de mélisse, le café, etc., dans les pesanteurs de tête, dans ces légères stupeurs du cerveau qui rendent momentanément inhabile à tout travail de l'esprit, dans quelques espèces d'étourdissemens, etc., lorsque ces affections dérivent de la même cause. On sait que les excitans sont renommés comme céphaliques.

L'action stimulante que les agens excitans portent sur le cerveau, influe aussi sur les facultés de l'amc. Leur usage semble donner plus de développement à l'intelligence ; pendant qu'ils agissent, l'imagination devient plus riche, plus féconde, plus brillante; les idées sont plus abondantes, plus nettes, plus exaltées; cet état d'excitation du cerveau devient même un obstacle au sommeil. Beaucoup de personnes assurent que l'infusion de sauge, de charnædrys, etc., les agite, les empêche de dormir, produit enfin sur elles le même effet que le café.

Les excitans ont aussi quelque pouvoir sur la mémoire. Cette faculté de l'ame n'est pas susceptible d'être augmentée d'une manière absolue par l'action de ces agens ; mais lorsqu'à la suite d'une fièvre advnamique ou ataxique, enfin d'une longue maladie, la mémoire est affaiblie, l'usage des médicamens qui nous occupent peut aider à son rétablissement. Les anciens avaient des remèdes qui jouissaient d'une grande réputation pour la conserver, pour la développer dans les personnes qui se plaignaient de l'infidélité de cette faculté, et pour la rappeler, lorsqu'ou en avait perdu la jouissance. On trouve dans les anciennes pharmacopées beaucoup de compositions, comme l'eau de mélisse spiritueuse, de Cologne, etc., auxquelles on attribue cette précieuse vertu. On y trouve aussi des confections excitantes, que l'on vante comme utiles pour les enfans d'une complexion molle, inerte, et d'une intelligence tardive ou très-bornée : on cite même des observations 13.

d'idiotisme que ces moyens ont beaucoup amélioré : on concoit assez qu'ils nuiraient aux enfans vifs, pétulans, d'une

imagination ardente.

562

Les médicamens stimulans influent aussi sur le développement des passions : les anciens crovaient porter, d'une manière sure, à la joie, ceux à qui ils administraient des préparations qu'ils décoraient du titre de létificantes ou d'exhilarantes : on trouve chez eux des recettes de poudres, d'eaux aromatiques, d'électuaires et d'autres composés qu'ils donnent, comme ayant la vertu de dissiper la mélancolie, de récréer, de réjouir les esprits. Sans ajouter une croyance entière à ces assertions, on ne peut nier que les agens doués d'une propriété stimulante ne contribuent souvent à produire la gaité, par leur influence sur le système nerveux et sur le cerveau, par le sentiment de vigueur qu'ils font naître, et qui semble former pour l'ame une situation plus heureuse. Le vin et les liqueurs alcooliques recèlent des principes excitans : or, on sait combien ces boissons contribuent aux plaisirs des repas. des fêtes, des réjouissances. On a vu les excitans réussir à dissiper la morosité sombre qui tourmente souvent les malades dans la convalescence des fièvres adynamiques et ataxiques. Ces agens donneraient plus d'intensité à un accès de colère, qui se développerait pendant qu'ils stimulent le système vivant.

Locamotion. Les médicamens excitans crercent une impression stimulante aur le tisu des mucles, comme sur les autre parties ; ils maintiennent tojours plas développée la contracilité musculaire, ce qui rend plus faciles et plus libres les mouvemens des membres. Ceux qui biovent du vin, qui presnent des mets épicés, sont plus remuns », plus agiles : leur légéreté, leur prestesse contrastent avec la cluteur, ja pesanter des individus qui ne vivent que de farineux et ne prenuent pas de liqueurs, fermentées. N'oblions pas que cette différence dans la liberté, dans la facilité des mouvemens est indépendante de la vigueur musculaire o n peut être cont à la fois tiers.

robuste et très-peu agile.

L'action excitante que font sentir aux muscles soumis à la volonté les agens dont nous nous occupous, semble leur donnier un surcroit d'énergie. Pendant que les excitas agissent sur tout le système animal, on se sent porté à employer la vitalité dont ils ont provoqué le développement dans le tissu des muscles. On recommande ces agens pour ranimer les forcs musculaires, lorsqu'elles ont été abattues par de longues maladies, par la diéte, par la fatique, etc. N'oublions pas que l'influence qu'ils exercent sur le cerveau et sur les nerés peut contibiner à faire naitre le santiment de vigueur, de restament

565 tion que l'on ressent après leur usage, dans les organes qui ser-

vent à la locomotion. Les excitans produisent par fois un autre effet sur les muscles soumis à la volonté : ils arrêtent leurs mouvemens désordonnés, ils font cesser des contractions qui sont anomales et involontaires. On voit souvent un peu d'eau-de-vie suffire pour suspendre momentanément un tremblement des membres; et donner aux bras et aux jambes plus de fermeté et d'aplomb. C'est toujours à l'impression que cette liqueur stimulante exerce sur les nerfs et sur les organes musculaires qu'il faut rapporter ce résultat. Les excitans rendent plus puissante l'influence des nerfs sur les muscles, ils développent en même temps la vitalité de ces derniers, et la volonté reprend son empire sur eux. Nous avons déjà vu que ces agens qui accélèrent ordinairement le pouls, le ralentissent cependant dans les individus actuellement affaiblis, parce qu'en augmeutant la vigueur du cœur, ils rappellent cet organe à une mesure d'activité plus naturelle. Or nous voyons ici un effet analogue sur les muscles.

En rassemblant maintenant tous les changemens que suscitent dans l'économie animale les médicamens excitans, nous pouvons prendre une idée juste du caractère de leur propriété active. Après l'emploi d'un excitant , la sensibilité et la contractilité se développent davantage sur tous les points du corps, tous les organes accélèrent leurs mouvemens et les rénètent plus vite. Ils s'offrent à notre examen comme aiguillonnés par une force particulière qui presserait leur action sans relâche .

et les obligerait à doubler scur activité naturelle.

Or cette force reconnaît une cause matérielle; nul doute que ce ne soit les principes mêmes des substances excitantes qui la produisent. Nous avons vu ces principes pénétrer par les lymphatiques des intestins dans la masse sanguine : nous les avons retrouvés à leur sortie du corps dans les humeurs excrétées. Ces principes actifs ont été portés par la circulation sur tous les points du système animal; ils se sont trouvés dans une sorte de contact immédiat avec les tissus vivans,

qu'ils ont alors dû picoter, irriter, aiguillonner.

La médication excitante est donc produite par une impression stimulante qui se fait sentir à la fois sur tous les organes : cette médication consiste dans un mouvement plus rapide de tous les appareils organiques, dans un exercice plus actif de toutes les fonctions : elle a pour symptômes constans, la circulation accélérée, le pouls plus fort, plus fréquent, la chaleur animale plus développée, souvent des hémorragies actives, la respiration plus vîte et plus grande, les sécrétions et les exhalations singulièrement augmentées, les facultés morales excitées, etc., etc. pendant cette médication, enfin, tout le

système animal paraît manifestement plus vivant. Rappelons ici la pente naturelle qu'ont tous les hommes à rechercher les agens excitaus : les substances que nous ajoutons à nos alimens sous les noms d'épices ou d'assaisonnemens ont une propriété stimulante. Si nous désirons aiusi les excitans, c'est qu'ils animent la vitalité de nos organes , qu'ils développent nos forces. et nous donnent la conscience d'une plus grande vigueur : mais c'est surtout leur action sur la sensibilité qui fait que nous les employons avec tant d'empressement. Ces substances exaltent notre susceptibilité nerveuse, elles augmentent la faculté de sentir, elles multiplient nos sensations, et surtout les rendent plus vives ; elles donnent au moral une plus grande activité , elles rendent aussi plus vif le sentiment de l'existence, et ce sentiment a pour nous un grand charme. C'est la même raison qui fait que nous courons après les spectacles, que nous aimons les drames, les scènes attendrissantes : les émotions que leur vivacité même rend douloureuses, nous plaisent.

III. EMPLOI THÉRAPEUTIQUE DES MÉDICAMENS EXCITANS. L'impression que ces médicamens exercent sur les tissus vivans, les effets immédiats qui en sont la suite, apprennent au praticien quels sont les accidens morbifiques contre lesquels on

pourra invoquer leur activité médicinale.

Est-il nécessaire de dire que les excitans seraient muisbles dans le cours des fiveres inflammatoires et bilineses, qu'ils seraient également contraires daus le début des fièvres muqueuses, des fièvres adynamiques et des fièvres atsiques; enfin dans toutes les affections fébriles, lorsqu'il y a actuellement exaltation des propriétés vitales, agitation du sang, chaleur animale plus développée, pouls vié et fréquent, etc. "

Les agens excitaus conviennent vers la fin des fièvres muqueuses pour corriger le relachement atonique du canal alimentaire, pour exciter doucement l'action organique de toutes

les parties.

Dans les fièrres adynamiques, les médicamens dont nous occupon deviennent des secours tris-important. Tous les jours on administre avec succès l'infusion de serpentaire de Virginie, de valeriane savarage, de mélisse, de feuilleise, de feuilleise, de feuilleise, de feuilleise, de fouilleise, de fouilleise de l'oranger, etc., pour combattre la stupeur, le délire, la fai-fablesse et la fréquence du pouls, pour retarder les progrès de l'adynamie, etc. L'impression attimulante que ces agens font senir à tous les appareils organiques, tend a réalibil rie vritailleise de l'adynamie, etc. L'impression attimulante que ces agens font senir à tous les appareils organiques, tend a réalibil rie vritail.

On avait attribué à une autre cause les amendemens que les médicamens dont nous parlons procurent dans le traitement de ces fièvres. On supposait que les humeurs étaient menacées

ou même atteintes d'un commencement de putréfaction, et l'on regardait ces agens médicinaux comme propres à suspendre ce mouvement putréfactif ou septique : delà les noms d'antiseptiques , on d'antiputrides sous lesquels on a désigné les excitans. Mais ne portons pas nos prétentions jusqu'à pénétrer les changemens occultes que peut éprouver la masse sanguine, soit pendant l'existence d'unc fièvre adynamique, soit à l'époque de sa guérison. Bornons-nous à suivre l'effet de ces médicamens : nous vovons aussitôt après leur administration, un développement des forces organiques, un accroissement des mouvemens de la vie : nous sentons que si l'on prend d'heure en henre , ou de deux heures en deux heures une nouvelle dose d'un agent excitant, on maintient cette excitation, on la rend permanente; or la nature, cette puissance intérieure qui veille à la conservation du corps , met à profit cet accroissement des forces de la vie; elle s'en sert pour résister aux efforts morbifiques qui seraient pernicieux, pour conduire peu à peu la maladie à une heureuse fin.

On a encore recours aux médicamens excitans dans ces fièvres, lorsque l'on vent combattre des accidens dominans : c'est ainsi qu'ils sont recommandés pour diminuer des sueurs excessives et affaiblissantes : on sait que Van Swieten donne de grands cloges à la sauge qui lui a para montrer une grande efficacité

dans cette occasion.

Les médicamens excitans sont aussi des moyens précienx dans le traitement des fèvres ataiques. Leur inlluence stimulante, en augmentant l'action de chacun des appareils organiques, s'oppose à leurs mouvemens désordonnée qui souvent ont pour cause la faiblesse. On recommande dans ces maladies les infusions des v'égétants aromatiques, comme la camomille romaine, la cascarille, la serpentaire de Virginie, la canelle, etc. Le muse m'à para vaoir du succès dans ces fièvres : cette substance exerce une heureuse influence sur la marche de ces maladies; elle régularie les mouvemens morbifiques, elle semble prévenir les anomalies de l'action nerveuse, et s'opposer aux concentrations de vialtité que l'on rencontre fréquemment dans ces maladies et qui sont si souvent funestes.

On a prétendu que ces fievres étaient entretennes par une cause matérille : on pensait que les symptòmes si bisarres , si extraordinaires qui les caractérisent , ne pouvaient être produits que par des principes d'étêtères , vénéneux ; et on a supposé que les médicamens qui avaient procuré des avantages dans ces maladies , agissaient en détruisant ces principes ou en les expulsant au delors. Ces médicamens, qui nont pour la les expulsant au delors. Ces médicamens, qui nont pour la plupart des excitans, ont alors pris le titre pompeux d'alexi-

pharmaques on d'alexitères.

Dans les fièrres ataxiques qui deviennent cérebrales, on lorsqu'il existe dans ces maladies des signes de congestion vers la tête, et que le cerveau parait atteint d'une sorte de torpeur, les excitaus sont enore utiles. On vante dans cette circonstance les bons effiets du mercure doux associé à la scille. On regarde ce mélange comme un stimulant de l'appareil encéphalique, proprè à rétablir le cours de la circulation capillaire dans cette partie, à faire rentrer le sang qui y est en stagaction dans le torrent circulatoire, et à prévenir par là l'épantion dans le torrent circulatoire, et à prévenir par là l'épantion dans le torrent circulatoire, et à prévenir par là l'épantion de capital de l'appareil de l'a

N'oublions pas ici de recommander une pratique très-sagqui a rapport la diète des malades dans les fièvres adynamiques et ataxiques; c'est de joindre toujours aux substances nutritives; aux gelées de fécule ou animales, aux boullous; etc. une petite quantité d'un agent excitant. Ce dernier, par son action stimulante sur l'organe gastrique l'avorisera la digetion de la partie a limentaire d'un eflange; son impression sur les tissus vivans serait également favorable à l'assimilation des principes nourriciers qui en proviendraient, losqu'ils abor-

deraient dans le sang et dans les organes.

Les excitans sont renommés pour la guérison des fièvres intermittentes. Alors on les administre à haute dos avant l'accès, afin que le système animal se trouve, au moment où l'on, attend le frisson, dans un état d'excitation générale qui ne permette pas à la fièvre de se développer. On dome aussi les excitans à petite dosse dans l'intervallé des accès, let con le cours, mais on veut peca à pen diminuer l'interisté des accès, et enfin les faire cesser entièrement : on établit contre ces l'ories aucs avet de fraitement par extinction. Dans ce sur les contrets de l'accès de l'excercice, souvent d'un changement d'air, etc. On sait que Sydenham comptait beaucoup sur le pouvoir d'un bon régime pour la guérison des frèvres intermittentes.

La cascarille, la serpentaire de Virginie, la benoîte, la camomille romaine, la valériane sauvage, etc., ne doivent leur réputation de fébrifuges qu'à leur propriété excitante. Bergius dit avoir guéri souvent des fièvres intermittentes . en faisant

prendre pluséeurs fois le jour aux malades une cuilletée de semence de moutarde. Il conseille les gousses d'ail pour le même but; leur stimulus, répandu dans tout le système, produit une excitation durable propre à prévenir un accès de fièrre. Les praticiens se sont bien trouvés, pour la guérison de ces maladies, de mêler au quinquina des substances excitantes, comme la valériane sauvage, la cascarille, la camomille romaine, même la semence de moutarde en poudre (Bergius, Cullen).

Lorsque l'on considère que les phlegmasies sont le produit d'une exaltation des propriétés vitales sur une partie du corps, et que d'un autre côté, on examine le caractère de la propriété excitante, on est porté à conclure que les médicamens qui nous occupent sont essentiellement contraires aux maladies inflammatoires : cependant, dans le traitement de ces affections, il survient des accidens contre leisquels on dirige avec succès

la force active des agens stimulans.

Dans les phlegmasies cutanées, la petite vérole, la rougeole, la scarlatine, l'évispièle, le sexciatans doivent être proscrits, tant que ces maladies suivent leur marche naturelle. Leur mage aggraverait tous les accidens monbifiques, pourrait même devenir perfide, s'il y avait agitation du sang, un pouls dur etvif, un citat sthénique de tout le système. Mais les forces de la vie sont-elles lauguissantes, le pouls est-il mou et faible, l'appareil cutand surrout est-il frappe d'inertie, alors les excitans deviennent des secours préciseux ; l'impression stimulante qu'ils portent sur l'appareil artériel, autone la circulation du namière utile l'action vitale de la peau, et par-là pouvent favoirse l'étroption, si elle a peine à se faire, ou la ranimer, si elle parait lauguir. On donne surtout dans ce cas l'infusion des plantes aromatiques.

On emploie aussi sous la dénomination de depuratifs, des substances sectientes pour combattre les dartes. Il est eu effet des affections herpétiques qui paraissent réclamer l'usage des stimulans; cesont celles qui sont comme ideutifiées avec un état de détérioration du sang, avec un profond relâchement des tissus vivans; celles qui sont associées la plaitur de la face, à l'inertie des actes de lavie. On a supposé qu'il existait alors dans la masse sanguine des principes acres, des éfemens hétrogienes; on a cru que les excitans que l'on nomme dépurars, avaient au dehors par les diverses issues exceptiones. On choisit de préférence dans cette occasion les stimulans âcres, le raifort sauvage, le cresson de fontaine, etc.

Les phlegmasies des membranes muqueuses peuvent se di-

viser en deux époques pour leur traitement. Dans la première où il y a irritation de la membrane muqueuse, chaleur, doucleur, tension, les excitans ne pourraient être que nuisibles. Mais la membrane muqueuse se présente-t-elle dans une sorte de relâchement, est-elle le siege d'un gonflement atonique, alors les excitans deviennent utiles. Les vaisseaux capillaires de la membrane muqueuse manquent d'activité, ils se laissent gogrep par le sang, parec que leurs uniques noto par l'energie nécessair les distances. Cut le premient de la contraite de la membrane muqueuse sécrité sans cesse et qui se renouvelle sans fin. Or l'impression que les principes des agens excitans exercent sur la membrane muqueuse convient pour dissiper son état morbifique et pour la rappeler à la condition qui lui est naturelle.

Dans les rhumes, dans les catarrhes pulmonaires, après l'emiphoi des émolliens, on est souvent obligé de recourir aux excitans, pour stimuler la membrane bronchiale, dissiper l'espèce de congestion passive dont elle est le siège, et tair le source des crachats que l'on rend souvent en si grande abondance. Alors on administre sous le nom d'expectionnes, d'incisifs, de béchiques, les excitans suivans ; l'infusion d'hysope, de lierre terretre, de marribe, de melisse, de sauge, etc.; l'oximel scillitique, le sirop de baume de tolu, la gomme ammoniaque, les pastilles de soufre et de baume de tols;

pilules de Morton, etc.

Dans les catarrhes pulmonaires chroniques, qui simulent la phthisie, et dans ceux qui la compliquent, le docteur Bayle approuve l'usage des résineux et des balsamiques : mais il faut . ainsi qu'il le recommande, qu'il n'y ait pas trop de vivacité dans le pouls. C'est dans de pareils cas, ajoute-t-il, qu'on a employé avec succès l'eau de goudron, les bourgeons de pin et de sapin, les baumes, les pilules balsamiques de Morton, etc.; mais que penser aujourd'hui des éloges donnés au lierre terrestre, à la myrrhe, au benjoin, à la térébenthine, etc., pour la guérison de la phthisie? Faut-il rappeler que l'on croyait, à l'aide de ces substances, opérer la cicatrisation des ulcères dont on supposait l'existence dans les poumons? Il est encore des toux chroniques qui réclament l'usage des médicamens excitans : ce sont celles qui sont entretenues par le mauvais état des premières voies, par l'atonie de l'estomac; la membrane muqueuse de cet organe fournit en abondance des mucosités séreuses qui éteignent l'appétit, donnent du dégoût, etc.; le bien que les excitans procurent dans cette circonstance dérive principalement de l'impression qu'ils exercent sur l'estomac. et du retour de l'appareil gastrique à son énergie accoutumée. EX 6 569

Les excitans ont souvent eu un grand succès pour arrêter une diarrhée rebelle : celle qui est entretenue par l'atonie du canal intestinal, par le relachement de la membrane muqueuse qui recouvre son intérieur, doit céder à l'emploi de ces agens qui, par leur impression stimulante, rétablissent le systeme digestif dans sa situation naturelle : dans ces maladies, les excitans se donnent comme astringens. Mais n'oublions pas qu'il est rare que la diarrhée soit due seulement à un défaut d'activité, à l'inertie des intestins. Le plus souvent, les diarrhées rebelles sont produites par une irritation fixée sur quelques points de la surface intérieure des intestins ; là il y a sensibilité plus vive, chaleur plus grande, ou du gonflement, de la rougeur, etc. Souvent même les évacuations reconnaissent pour cause de petites ulcérations superficielles qui se trouvent sur la longue étendue des voies alimentaires. Alors les excitans ne peuvent plus servir, il faut des agens doués d'une activité opposée, comme les émolliens, les opiacés. Dans ces diarrhées, nous avons obtenu des succès remarquables de l'usage intérieur de l'acétate de plomb où sel de Saturne. Cette substance semble agir sur la membrane muqueuse des intestins , comme elle agit sur la peau, en diminuant l'irritation, la douleur, la chaleur dans les endroits qui sont légèrement ulcérés, en déterminant la cicatrisation de ces lésions locales.

Les médicamens excitans deviennent souveint des secours recommandables dans le traitement de la dysenterie : lorsque cette miladie est associée à une fièvre d'un caractère adynamique, lorsque les forces organiques parsissent menacées d'une prochaine prostration, on donne avec avantage l'infusion de serpentaire de Virginie, de camomille romaine, d'absinthe, etc. etc. Dans les dysenteries chroniques, on se croirait un travail phigmasique sur quelques points de la surface muqueuse des intestins; et le contact de la matière excitante sur ces lleux irrités est toiques nuisible; el le aumente en-

core l'action désordonnée du canal alimentaire.

Dans le catarrhe vésical, les médicamens doués d'une propétié excitate doirent être proscrits, tant que la maladie conserve un caractère aigu; mais si le catarrhe est passé à un céta thronique, si la sécrétion des mucosités est produite par l'atonie de la membrane muqueuse vésicale, les excitans exerecront une influence favorable sur ces parties. On administre alors la térébenthine cuite en pilules, le baume de copahu, etc., avec succès.

Dans la blennorrhagie urétrale ou gonorrhée, les excitans, nuisibles d'abord, deviennent très-efficaces vers la fin de la maladie. Lorsque l'écoulement a pris une marche chronique,

er qu'il n'y a plus top d'irritation, de chaleur le long du canal de l'orètre, le baume de copalu, pris à haute does, a un effet singulièrement avantageux. Sa mauière d'agir est remarquable; son impression excitaine détermine d'abord une irritation sur les surfaces malades; le mode de vitaitif, d'action, qui existe actuellement sur ces surfaces, change, et cette mutaitor conduit au retour de l'état naturel de ces parties. J'ai vu, dit Callen, la térébenthine et le baume de copalu produire une véritable inflammation de l'urêtre, au point d'occasionner une suppression d'urine; et la gonorrhée qui substàtit depuis quelque temps, se guérir complétement, lorsque les effets de l'inflammation avaient dissaux.

Les excitans conviennent aussi dans le traitement de leucorrhées, qui sont entretenues par le relâchement de la maqueues vaginale, par l'atonie de l'appareil utérin. Ou vante, comme un moyen efficace contre cette affection, un opiat qui se compose de baume de copahn et de sucre à parties égales: on ajoute de neuf à dix-huit grains de safran par once de cemelange (Bibliohèn, med., l'éviere 1812). Le dose est d'une demi-once à deux ouces, et même au-delà. Ce médicament, fortement excitant, s²-relève le tou de l'estomac et de tout le système gastrique sur lequel il produit un catarrhe accidentel; 2º. il détermine un changement manifest dans le caractère de la leucorrhée, qui passe de l'état chronique à l'état aigu, pour cesser ensuite peu à peu.

Dans les phlégmaties des membranes séreuses, les agens qui nous occupent doivent tonjours être regardés comme des moyens contraires. Combien leur impression stimulante ne produirai-elle pas d'accidens Récheux dans la frénésie, dans la pleurésie, dans la péritonite, dans la péritonite dans la pricardite? Il serán difficile de trouver dans le cours de ces maladies des cas dans lesquels on puisse faire agir avec succès les agens dont nous

parlons.

Dans les phlegmasies des organes parenchymateux, les excitans sont aussi proscrits d'une maniere générale. Il est cependant des occasions où on les admet sous des dénominations particulières. Par exemple, dans la péripanemonie, les cetitans exaspéreraient tous les symptòmes, provoqueraient un accroissement de la fièvre, de l'oppression, de la douleur, etc. Mais, lorsque les saignées, les émolfiens ont calmé l'inflammation, que le pouls est devenu mou et souple, l'expectoration facile et aboudante, etc., on se trouve bien d'excite doucement l'appareil pulmonaire, pour favoriser la résolution leurreusement commencée, en soutenant l'action vitale des poumons; on a recours à des médicamens excitans, mais en les donne sous les littres d'expectorans, d'intestifs, etc. On EXC

571

sait que l'on emploie alors l'infusion de lierre terrestre, d'hyssope, les potions avec la gomme ammoniaque, l'oximel scil-

litique, etc.

Les excitans ne peuvent convenir dans le rhumatisme qui a actuellement un caractère aigu mais ils sont très-convenables, si cette maladie a une marche chronique. On a remarqué que les sueurs étaient, dans ce cas, très-cultes; on a cherché à les provoquer, en administrant des agens excitans; et à cause de l'effet que l'on désirait obtenir d'eux, on les nomanit des sudorifiques, des diaphorétiques : on choisit alors la sauge, la menthe, le gaïae, le sassafras, etc. etc.

On dome ansi des eloges aux excitans résineux et balsamiques, pour les avantages qu'ils procurent dans la goutte. Ces agens stimulans seraient unisibles dans le temps des accès; pansis on a cru remarquer qu'ils réussissaient à les eloigner, lorsqu'on les administrait dans les intervalles qui les séparent: on a même ét jusqu'à pretendre qu'ils pouvaient guérir cette

maladie.

Les excitans sont presque toujours contre-indiqué dans les phegmasies chroniques 1 s'. l'excitation générale que produit la pénération de leurs molécules dans le torrent tirculatoire, et leur action sur toutes les parties; 2 s'. l'impression qu'exercent ces molécules sur le lieu où existe le travail inflammatoire, sont également contraires. Rappelons-nous que, naguier encore, les phlegmasies chroniques méconnues étaient prises pour des obstructions, et que, sous le prétexte de lever, de dissèper ces dernières, on insistait sur l'emploi des excitans que l'on déguisait alors par le nom de fondans, de désobstruans. La plupart des substances qui passent pour avoir une propriét désobstruante, sont des excitans que mainrière d'agir, et les effets organiques qu'ils produisent, prouvent assez qu'on doit les flets organiques qu'ils produisent, prouvent assez qu'on doit les rapporter à cette classe.

Les hémorragies actives repousent toute action stimulante. Des agens qui développent la vitalité des vaisseaux capillaires, qui impriment une impulsion vive à tout le système artériel, doivent être proserits avec soin dans ces maldies. Cétel aux émolliens, et quelquefois aux opiacés, que l'on doit alors recourir. Dans l'hémoptysie, dans l'hématémèse, Jorsqu'il y a de l'irritation, de la chaleur, que le pouls est vif et tendu, un médicament excitant produireit le plus grand mal. Mais si les hémorragies étaient accompagnées de faiblesse générale, ès elles étaient produites par l'atonie des parties d'oi sort le sang, alors les excitans peuvent rendre de grands services : on les administre, dans ce cas, comme astringens.

On a aussi coutume de se servir des excitans pour provoquer l'écoulement menstruel : lorsque la rétention ou la suppression

des règles reconnaît pour cause l'inertie de l'appareil utérin , la propriété excitante convient pour réveiller la vitalité de ce système, pour appeler sur lui unc congestion sanguine, et le mettre enfin dans l'état de turgescence qui fait couler les règles. No perdons pas de vue qu'ici la vertu emménagogue émane de la propriété excitante; et si la rue, la sabine, le safran, la canelle, la gomme ammoniaque, les feuilles d'oranger, etc., ont souvent déterminé la menstruation, c'est en stimulant tout le système animal, et surtout la matrice. Que la connaissance de ces effets immédiats nous garde de les employer, lorsque l'absence des règles provient d'une trop forte tension de l'appareil utérin, d'unc énergie trop developpée de tout le corps, lorsqu'il existe un état de pléthore, etc. Voyez EMMÉNAGOGUE.

Remarquons ici que les excitans dont nous venons de parler comme de moyens propres à exciter les règles, sont aussi employés avec succès pour diminuer l'abondance du flux menstruel. On les conseille, lorsque l'inertie de la matrice, ou son relachement, donne lieu à une menstruation trop prolongée, à une hémorragie utérine. Cette contrariété entre les effets d'un même agent que l'on administre, tantôt pour exciter les règles, tantôt pour les arrêter, n'est qu'apparente : elle cesse d'exister quand on remonte à la cause organique des accidens morbifiques que l'on veut combattre, cause que l'on trouve identique dans ces deux cas si opposés, et qu'ensuite on considère la propriété agissante des excitans.

Les médicamens excitans sont employés avec un grand succès dans la nombreuse série des maladies nerveuses. Un grand nombre des substances que les auteurs ont le plus préconisées, comme antispasmodiques, récèlent une force active excitante, et c'est en stimulant le cerveau et les nerfs qu'ils deviennent utiles dans les maladies dont nous venons de

parler.

Les excitans rendent de grands services dans les névroses de la vue et de l'ouie, un commencement de surdité, le tintouin, la vision affaiblie, etc., lorsque ces accidens dépendent de la faiblesse des organes sensitifs. L'impression que font sur cux et sur tout le système nerveux les médicamens doués de la faculté excitante, réveille la sensibilité dans les organes des sons, et rétablit leur action.

· Ces agens médicinaux conviennent dans les névroses des fonctions cérébrales. On voit souvent des étourdissemens, des assoupissemens qui tiennent à l'inertie du cerveau, céder à l'emploi des excitans : on vante, dans ce cas, l'infusion de feuilles d'oranger, de valériane sauvage, de thym, de mélisse, de sauge, et des autres substances que l'en a nomEXC 573

mées céphaliques, à cause des avantages qu'ils procursient par fois dans le traitement des maldeis ed la léte, mais qui ne deviennent toujours utiles que par l'exercice de leur propriété situales, et par l'influence de cette denières sur l'appareil cérébral et sur les nerfs. On conseille ces mêmes moyens dans les céphalées; on s'en sert aussi à la suite des apoplexies; leur action ne pourrait-elle pas favoirse le travail si étonnant que la nature exécute, pour rendre fluide d'abord, et pour faire repomper ensuite le sang qui s'est épanché dans le cerveau (Riobé, thèse, 1814) On a prétendu avoir retiré de granda avantages de ces excitans dans quelques épilepsies.

Les excitans conviennent dans les névroses des organes qui servent à la locomotion. On les vante dans les convulsions générales ou partielles, dans le tremblement des membres, dans la danse de Saint-Guy : lorsque ces accidens dépendent d'un affaiblissement de l'influence nerveuse sur les muscles, souvent l'impression stimulante des agens qui nous occupent s'oppose aux mouvemens désordonnés de ces parties, et parvient à restituer à la volonté son empire sur l'action musculaire. N'oublions pas que, dans toutes les affections spasmodiques, il faut remonter à la cause qui les produit; car c'est la connaissance de cette dernière qui apprendra au praticien si les excitans peuvent devenir utiles. Ces agens, que l'on peut bien décorer du titre d'antispasmodiques, de céphaliques, de nervins, ne mettront toujours en jeu qu'une propriété stimulante : or , c'est au médecin à juger si l'exercice de cette dernière sur le cerveau, sur les nerfs, sur les muscles, sur le système artériel, etc., peut être favorable dans les maladies que nous avons ici en vue.

L'observation a prouvé, dit Dumas, que, pour plusieurs espèces d'affections douloureuses ou de névralgies, dans lesquelles la faiblesse existe comme élément, les meilleurs calmans étaient les excitans (Doctrine générale des

maladies chroniques).

On sait que, pour dissiper la langueur générale, l'assoupissement, l'engourdissement, qui suivent un étut d'ivresse, on a recours aux médicamens excitans : on se sert, pour obtenir ce résultat, des óignons, de l'all, da café, etc. On vante cette deroière liqueur, comme propre à détruire les mauvais effets de l'opium, comme utile pour combattre, par son inflence stimulante, l'impression stupéfiante que ce narcotique a laissée sur le cerveau (Plenck; Bromatologie).

Les excitans sont des moyens renommés contre quelques maladies de l'appareil digestif. Dans les faiblesses de l'estomac, dans les digestions tardives et pénibles, dans le défaut l'appétit, on donne avec succès l'infusion de sauge, de romaEXC

rin, etc., la poudre de canelle, la vanille, etc., et surtout les aromatiques amers, comme la camomille romaine, les feuilles d'oranger, etc. : ces substances prennent, dans cette occasion. le titre de stomachiques. Elles sont utiles, si ces accidens procèdent d'une inertie, d'une débilité de l'estomac; au contraire leur impression stimulante serait nuisible, si un état de spasme, d'irritation, de chaleur de l'organe gastrique, donnait lieu aux altérations de la fonction digestive. Or, souvent cette cause existe et produit les maladies qui nous occupent.

Il est des coliques qui dépendent de l'atonie des intestins ou d'une digestion trop lente et imparfaite : alors on se sert avec succès des excitans. La réputation que se sont faite contre ces affections les semences des ombellifères . l'anis , le fenouil . l'aneth, etc. est bien connue. Or, c'est à leur action stimulante que ces substances la doivent ; leur qualité carminative n'est qu'un produit de leur propriété excitante. Combien n'at-on pas eu à se louer de l'efficacité de l'infusion de menthe ou de son eau distillée, contre les vomissemens spasmodiques. contre le hoquet! Or c'est encore de la même cause que procèdent les avantages qu'ont alors procurés ces excitans.

On tire un parti avantageux de l'emploi des excitans dans les névroses de la respiration, dans l'asthme humide, dans la coqueluche, etc. Nous avons déià dit qu'il est des toux qui tiennent à une mauvaise disposition de l'estomac; dans ce cas, les avantages que procurent le lierre terrestre, l'hyssope, l'érysimum, etc. dépendent autant de l'action stimulante que ces substances exercent sur l'organe gastrique, que de leur influence sur l'appareil pulmonaire. On se sert aussi des excitans contre quelques espèces de palpitations.

Les excitaus se recommandent dans l'inertie de l'appareil génital de l'homme, et dans les impuissances qui dépendent de cette cause. On fera bien d'en tenter l'usage dans quelques

cas de stérilité chez les femmes.

Les médicamens excitans conviennent dans le traitement de la syphilis. Toutes les préparations mercurielles exercent sur les organes vivans une influence stimulante, que chacun a constatée. Mais il n'est pas prouvé que les avantages dont est ordinairement suivi l'emploi de ces préparations dans les affections vénériennes, dépendent seulement de l'exercice de cette influence : on sait cependant que l'on a tous les jours à se louer de l'usage des excitans dans le traitement de ces maladies : on sait aussi que les praticiens regardent cette excitation générale qu'ils suscitent comme essentielle pour la guérison (Lagueau, mal. vénér.); comme un signe certain que le remède fait son effet. Les bois appelés sudorifiques, et qui jouissent d'une propriété excitante, sont des auxiliaires effiEX C - 57

ezces du mercure pour combattre les maladies syphilitiques anciemes et invétérées, celles qui coexistent avec des symptòmes de langueur et de relâchement dans l'économie animale. M. Lagneau va même jusqu'à avanere cette assertion ; on pourrat giverir la maladie vénérienne par des moyens auxquel on n'a pas encore pensé, pourru qu'ils eussent la facult d'exalter le ton des organes, et qu'un praticien éclairé en diricelt l'administration.

Les excitans obtiennent des succès tellement signalés dans les affections scorbutiques, qu'on a supposé qu'ils possédaient une vertu particulière pour détruire ces maladies; a aussi leur a-t-on donné le titre d'antiscorbutiques. Ce sont surtout les substances qui ont une saveur âcre et une odeur piquante (3*, section), ou les plantes cruciferes que l'on emploie conrec es affections, mais les autres excitans neuvent également

réussir.

Dans les scrophules, on se sert des excitans avec un avantage incontestable. La plupart des agens médicinaux , la plupart des recettes, que l'on vante pour les bons effets qu'ils produisent dans ces maladies , appartiennent , par le caractère de leur action sur l'économie animale, à la classe des excitans. Il est une remarque importante à faire au sujet du succès de ces médicamens dans les maladies chroniques. On en fait un usage journalier et habituel : il s'établit alors entre eux et les autres secours hygiéniques , la nourriture , l'habitation dans un lieu élevé . l'exercice , etc. , une liaison importante à signaler : ces divers moyens réunissent leur activité, et tendent de concert au même but; de sorte que les amendemens que l'on obtient sont le produit commun des efforts combinés de tous les moyens médicinaux et hygiéniques qui ont agi sur le corps malade, et ne neuvent être attribués à une partie de ce tout. Ainsi les excitans, par leur action sur l'estomac, rendent meillenre la digestion des alimens que l'on prend ; leur action sur tous les tissus vivans est également favorable à l'exercice de l'assimilation sur tous les points du système animal : s'il n'y eut point eu un usage simultané d'un excitant et des alimens, les digestions et l'assimilation seraient restées languissantes. On peut également montrer d'autres rapports'entre l'action de tous les moyens qui forment la méthode curative que l'on dirige contre les affections chroniques.

Les excitans tiennent une place distinguée dans le traitement des hydropsies. Lorsque ces masielges dépendent de l'inertie du système absorbant, et qu'il n'esiste point de l'ésion organique, leur usage est souvent cournouné de succès: Il est évident qu'ils deviendraient contraires, si l'hydropsies citt associée à une phlemansie chronique. Dans ces maladies. on admistre ordinairement les excitans sous le titre de disrétiques, mais c'est toujour par l'escreice de leur action sitmulante qu'ils se rendent utiles c'elle-ci dissiple l'inertie des vaisseaux absorbans, elle rédabil l'eur activité; ces vaisseaux pompent l'humidité qui les baignait, ils la font rentrer dans le torrent de la circulation, d'on elle s'échappe par les reins. De là l'abondance d'arrine que l'on rend dans ces maladies, lorsque les excitans procurent un effet salutarie.

Les excitans servent journellement pour détruire et expulser les vers intestinaux. Les substances qui ont une saveur amère, comme la sementine, l'absinthe, la valériane sau-

vage , etc. sont d'excellens vermifuges,

Enfin, nous terminerons par rappeler que les médecins hygiénistes conseillent un usage habitul des escitains aux individus qui ont une constitution molle, un tissu cellulaire très-développé, dont les organes ont pen de vigueur; à ceux qui sont disposés à acquérir beaucoup d'embonpoint; à ceux qui mèment une vie sédentaire, etc. On les conseille dans les tempéramens humides, aux habitans des pays marécageux, etc:

W. PARALIÈRE ENTRE LES MÉDICAMINS EXCUTAIS ET LES MÉDICAMINS DOVIQUES. Dans les ouvrages de maîtire médicale, ou confond ordinairement les substances excitantes avec les substances toniques. Cependant ces deux classes de maîtires médicinales se distinguent par des caractères asser saillans et asser nombreux, pour que l'on doive les étudier séparément, et ne point les confondre dans la thérapeutique. Retraçois ici les attributs qui signaleut les excitans et les toniques.

Composition chimique. Les substances excitantes offent, comme principes prédominans dans leur constitution intime, l'huile volstile, le baume, la résine, le camphre, Jradie ben-zoique. Dans les substances toniques, on trouve, an lier de ces matériaux immédiats, l'estractif, le tannin, J'azdé gallique. Les matières médicinales que nous wons réunies dans la deuxième section, l'absinthe, la cambrille romaine, etc., contiemment un mélange de ces deux sortes de principes.

Continement un measure de ces caucs sories de principe de Qualités sensibles. Les substances excitantes exhalent une odent très-marquée. Cette odeur est aromatique dans les labiées, elle est pénérante dans les cruciferes. Elles font sur l'organe du goût une impression d'où résulte une saveur forquante et chaude pour les premières, et une saveur âcre pour les dernières. Les substances toniques se distinguent par une amertume très-intense, elles sont en même temps à peu près inodores. Les substances de la deuxieme section sont aromafiques et ameres.

Action sur nos organes. Les substances excitantes aiguillon-

EXC. 50

uent le tissu des organes, elles développent leur vitalité, elles accélérent leurs mouvemens. Pendant l'accion de ces substances, le cours du sang devient plus rapide, la chaleur animale plus intense, les sécrétions et l'es exhalations plus abondantes, etc. Les substances toniqués fortifient le tissu des organes, ramiment leur tonicité, rendent leurs mouvemens plus forts, plus derergiques junis après leur administration, on ne voit pas la circulation du sang s'accélérer, ni la température animale, se développer : le pouts prend plus de force, mais il n'acquiert pas plus de fréquence. Les substances de la deuxième section produisent à la fois ces deux sortes d'effets,

Emploi thérapeutique Les substances excitantes conviennent quand il y a inertie dans les mouvemens organiques, quand les fonctions de la vie paraissent languissantes, ou qu'elles s'exécutent avec trop de lenteur , quand on veut augmenter l'activité d'un appareil organique, ou bien imprimer une impulsion à tout le système animal , quand il peut être utile d'exciter une commotion artérielle, d'augmenter une sécrétion ou une exhalation, etc. Les toniques, au contraire, doivent être préférés lorsque l'on désire donner au tissu d'une partie plus de ton, plus de force matérielle, plus de vigueur, mais sans accélérer ses mouvemens ; lorsque l'on veut fortifier l'économie entière , accroître l'énergie vitale sur tous les points du corps, mais sans précipiter le cours du sang, sans forcer les organes à des mouvemens plus rapides , sans susciter un développement plus grand de la chaleur animale , etc. Voyez TONIQUE.

OYEZ TONIQUE. (BARBIER)

EXCITATION, s. f., excitatio, du verbe latin excitare,

exciter, animer. L'excitation est un état très-remarquable du corps vivant, qui consiste dans une accéleration du mode d'exercice ordinaire habituel des fonctions de la vie. Pendant l'excitation, le cours du sang est précipité, l'impalsion artérielle plus forte, le pouls vii et fréquent; la respiration devient elevée et plus forte, le pouls vii et fréquent; la respiration devient selveé et plus d'eveloppée; la figure prend une couleur animée, les fonctions cérébrales ont beaucoup d'activité, la sensibilité générale parat plus grande, les sécrétions et les eshalations suivent un rhythme plus actif; en un mot, il se manifiets à l'exameu de l'observateur un grand mouvement, une vive secousse dans l'économie animale.

L'excitation peut être le produit d'une cause morbifique : dans les affections inflammatiores; dans le début des maladies fébriles, elle existe toujours et elle prend alors use violente intensité. L'excitation peut être aussi déterminée per l'éparnistration d'un médicament excitant; les principes de ce deprsière pénêtrent dans le torrent de la circulation, s'és se répartent dans le torrent de la circulation, s'és se répartent dans le torrent de la circulation, s'és se répartent de la circulation, s'és se répartent de la circulation, s'és se répartent de la circulation de la cir

13.

dent sur tous les points du corps, ils aiguillonnent tous les tissus vivans : ce premier effet détermine une action plus vive et plus rapide de tous les appareils organiques; l'économie animale entre dans un état d'excitation , que l'on nomme aussi, dans ce cas , médication excitante. Une foule d'autres causes suscitent aussi l'excitation : les exercices musculaires, la course, la danse, les bains chauds, les passions vives, etc., etc., la font naître avec une intensité souvent très-considérable.

Enfin, si l'excitation est souvent un symptôme de maladie, elle se montre aussi un puissant instrument de guérison, soit qu'on la suscite très-légère et seulement bornée à un organe, comme lorsqu'on administre les excitans à petites doses, pour retirer l'estomac d'un état d'inertie et réveiller son activité, ou bien qu'à l'aide d'un moyen excitant plus énergique, on provoque dans le corps malade un grand mouvement, un trouble général, à l'aide duquel la nature puisse se débarrasser d'une cause nuisible et rétablir la santé. Voyez excitant.

EXCITEMENT, s. m., du verbe excitare, exciter. Il se-

rait facile d'établir une différence entre l'excitement et l'excitation ; ce dernier mot représenterait l'action des agens excitans sur le corps vivant, et le premier exprimerait les effets qu'ils produisent : mais on a usage de prendre ces deux expressions dans la même acception.

Cullen iudique par excitement l'augmentation d'énergie, d'activité, de vie du cerveau; alors il l'oppose à collapsus, qui désigne un état contraire de l'appareil cérébral : par exemplc , il est un délire que ce médecin attribue à un excès d'excitement du cerveau, c'est celui qui coexiste avec une circulation très-accélérée, un pouls fort et plein, un visage coloré, des veux étincelans, etc.

Brown a donné une grande importance à l'excitement. Selon lni , il constitue , il établit , il forme , il entretient la vie des végétaux et des animaux. Tous les êtres vivans possèdent la faculté de sentir l'action des causes excitantes ; l'impression de ces causes sur leurs organes détermine une suite non interrompue de mouvemens; or l'ensemble coordonné de ces mouvemens donne l'excitement ou autrement la vie. Si le corps n'est plus sensible aux excitans , si ces derniers ne peuvent plus produire l'excitement, alors la mort arrive, et l'existence n'est qu'un excitement continué; entretenu par les causes internes et externes qui ont la faculté de stimuler le corps vivant. (BARBIER)

EXCORIATION, s. f., excoriatio; mot composé de la préposition ex , hors , et de corium , cuir , peau ; en grec , Exdopa, Supors : plaie superficielle de la peau. Galien , dans ses administrations anatomiques, entendait par excoriation, la séparation de la peau d'avec les parties subjacentes, au

moven du scalpel.

L'excoriation ou écorchure a lieu , lorsque l'enlèvement de l'épiderme laisse le derme à découvert. Mille causes diverses peuvent produire cet effet; tels sont, le frottement d'un corps dur, raboteux, on anguleux, les coups d'ongles qui déchirent la surface cutanée, pour satisfaire une vive démangeaison , l'action du rasoir qui appuie trop fortement et obliquement sur la peau, la pression constante d'un poids sur quelque région du même organe, une violente équitation sur un cheval qui a le trot dur , etc. , etc. , etc.

Quelle que soit la cause de l'excoriation , il en résulte toujours un léger suintement sanguin, une douleur cuisante, plus ou moins vive, suivant que le derme est dépouillé dans une étendue plus ou moins considérable. Du reste, cet accident n'a aucunes suites fâcheuses : il se guérit de lui-même , pourvu que l'on ait soin d'éloigner les causes qui l'ont produit. Un moyen de remédier à la cuisson qu'il excite, c'est d'cmpêcher le contact de l'air avec la partie excoriée : pour cela , on y applique une mouche de taffetas d'Angleterre. Si l'écorchure était accompagnée de contusion, on emploierait avec avantage l'acétate de plomb liquide (extrait de Saturne); et même les cataplasmes émolliens, dans le cas où l'inflammation deviendrait trop vive. (RENAULDIN)

ISENPLAMM (sacques Prédéric)., De excoratione morborum comite, Diss. inaug. med, chir. resp. Nonne; in-4º. Erlangæ, 1765.

EXCRÉMENT, s. m., excrementum, excretum, du verbe excernere, séparer. Les anciens appelaient excrémens tout ce qui était évacué du corps de l'animal comme superflu, nuisible, comme ne pouvant lui être assimilé, et comprenaient conséquemment sous ce mot les produits divers de toutes les excrétions. D'après cette acception générale, ils partageaient ccs excrémens en naturels et surnaturels, excrementa naturalia et præter naturalia ; en solides et en liquides ; enfin en excremens de première coction comme les matières fécales proprement ditcs; excrémens de deuxième coction, comme l'urine , la bile ; et excremens de troisième coction , qui étaient eux-mêmes de trois sortes, les perspirations cutanée et pulmonaire, les diverses sérosités, et les différens sucs folliculaires ou muqueux. Mais sans rien prejuger ici sur ces diverses manières de considérer les excrétions, ce que nous renvovons au mot excretion, aujourd'hui l'on n'appelle exclusivement excrémens que les matières fécales proprement

dites, les fèces, les déjections alvines, ce qu'on appelait

jadis les gros excrémens.

Dans ce sens plus restreint, les excrémens sont ces matières généralement molles et pulpeuses, d'une solidité plus oumoins grande, d'une couleur jaune plus ou moins foncée, d'une outer fétide qui leur est propre, qui proviennent des alimens, se rassemblent dans le gros intestin qui en est tout à la fois le réservoir et le conduit excréteur, et qui enfiu en sont expulsées d'intervalles en intervalles par l'acte de la défécation.

Auß, vini de l'art. digassion, grande fonction à laquelle se rattache la défécation, nous avons déjà présenté quelques idés sur le mode de formation, sur la composition, l'excrétion de ces excrémens: nous allons ajouter ce qui peut nous avoir échappé alors, ou ce qu'il convensit mieux de placer ici.

Dans l'histoire de toute excrétion, il faut étudier t°. les matériaux qui la composent et dont elle émane; »? l'action qui forme la matière qui la constitue; 5°s. l'organe qui est l'agent de cette action; 4°s. les moyens par lesquel si l'accomplit; 5°s, le mode par lequel la matière excrémentitielle est ensuite rejetée au dehors; 5°s. cette matière excrémentitielle enleméne; 9°s. enfin, le but de cette excrétion. C'est-la l'ordre que nous allous suivre daus cet articles sur les excrémens.

D'abord, d'où proviennent ces excrémens? De toute évidence, ils se composent, 1º. pour la plus grande partie, du résidu des alimens avec portion desquels a été fabriqué dans les organes digestifs le chyle qui doit renouveler le sang : 2º. d'une petite quantité de sucs divers , fournis par l'économie elle-même, et versés dans des lieux différens du canal digestif, soit pour influer sur les altérations que doit éprouver l'aliment, soit pour faciliter la progression de cet aliment : savoir les sucs perspiratoires et folliculaires de la bouche, du pharvnx, de l'œsophage, de l'estomac, des intestins; la salive, le suc pancréatique, et la bile surtout qui a une si grande part dans la chylification des alimens, et dans la conversion de ces alimens, partie en chyle, et partie en fèces. Il est impossible en effet de méconnaître que ce soient là les matériaux des feces. D'un côté, chacun sait que tous les alimens qui sont avalés ne sont pas en entier changés en chyle, mais qu'une partie de ces alimens, soit parce qu'elle n'est pas susceptible de cette conversion, soit parce qu'elle ne reste point assez longtemps dans les organes digestifs pour l'éprouver, est étrangère à la formation de ce chyle, et forme un résidu qui doit être rejeté au dehors. D'un autre côté , l'on sait de même , que les sucs divers que nous venons de dire être versés dans les différens lieux de l'appareil digestif, bien qu'ils remplissent

EX G 581

des usages locaux relatifs aux foncions de cet appareil, n'en sont pas moins en grande partie excrémentitels, et n'en doivent pas moins être rejetés au dehors, aussi bien que tous les autres ausc analogues versés également sur des surfaces externes. Or, ce son-la d'abord les deux sources des matériaux dont nous verrons se former les excrémens, bien enteud que la première de ces sources est la principale; que c'est surfout en raison de la quantité et de la qualité des alimens que sont les matères fécoles ; et que, dans l'état de santé au moins, la se conde de ces sources n'a qu'une part bien faible. bien ac-

cessoire dans leur composition. En second lieu, comment de ces deux ordres de matériaux se forment les excrémens? ce n'est point par un simple mélange, et de la partie des alimens qui a résisté à la chylification, et des sucs divers que nous avons énumérés : ce n'est pas même par une nouvelle combinaison chimique entre les principes composans des uns et des autres : cette formation est un effet de l'élaboration digestive , tout aussi bien que l'est l'autre produit dans lequel se changent les alimens , c'est-à-dire , le chyle. Remarquons en effet que les excrémens ne sont pas réellement un résidu des alimens, ayant encore leurs mêmes qualités physiques et chimiques , et n'ayant été altérés seulement que dans leur forme et leur consistance; mais qu'ils sont une matière en quelque sorte nouvelle, et toute différente de ce qu'étaient ces alimens. Ony trouve bien quelquefois éparses quelques parties d'alimens encoreintacts, mais cela n'est qu'accidentel, et celles-là en quelque sorte ne sont pas rigoureusement parlant des excrémens. En un mot, en même temps que partie des alimens éprouve par l'action de l'appareil digestif l'altération spéciale qui la change en chyle, en même temps aussi et de même l'autre partie des alimens éprouve par l'action de ce même appareil une autre altération spéciale qui la change en excrémens. Ces deux produits opposés l'un à l'autre par l'office qu'ils remplissent sont également l'effet d'une action spéciale de l'appareil digestif; et ce qui le prouve, c'est que, quelque divers que soient les alimens pris par un même animal, l'action digestive fabriquera toujours avec eux et le même chyle et les mêmes excrémens; et vice versd, que quoique les alimens pris par des animaux différens soient les mêmes , chacun fabriquera avec eux , et un chyle , et des excrémens qui lui seront propres. Ne sait-on pas , par exemple . pour faire une application à l'objet qui nous occupe, que dans chaque espèce animale, les excrémens ont une consistance, une couleur, une odcur, en un mot, des qualités physiques et chimiques, qui lui sont spéciales ? C'est donc par une action spéciale de l'appareil digestif, que d'une partie des alimens,

et des sucs divers versés dans cet appareil se forment les excrémens; comme c'est par l'action spéciale d'une glande que

se forme du sang un fluide sécrété quelconque.

Mais quelle est l'essence de cette action qui entraîne ainsi sa suite une transformation matérielle aussi remarquable? On juge bien qu'elle est aussi insaisissable que celle de toutes les autres actions analogues de l'économie on l'on voit de même se faire des transformations de matière. De même que c'est par une sorte de création vitale, dont l'essence échappe, que se fabriquent le chyle avec des alimens dans la digestion, le sang artériel avec de l'air atmosphérique dans la respiration, les sucs secrétés divers et les diverses substances nutritives avec le sang artériel dans les sécrétions et la nutrition, etc. : de même c'est par une semblable création , vitale aussi, et dont l'essence n'est pas davantage connue, que dans la digestion se fabriquent avec une partie des alimens et avec divers sucs ces excrémens. Tout ce que l'on sait d'évident sur l'essence de cette action, c'est qu'elle ne se rattache en rien à celles qui sont réglées par les lois ordinaires de la chimie, et conséquemment qu'elle est vitale. Comme la chimie est la science qui s'occupe des mouvemens entre les molécules des corps, et que dans toutes ces actions des corps vivans il s'agit de transformation de matière, la chimie a surtout eu la prétention d'appliquer ses principes à toute cette partie de la physiologie; tantôt elle a voulu trouver les nouveaux produits tout formés dans les matériaux dont ils émanent ; tentôt elle a voulu trouver la cause de leur production dans une réaction de leurs principes composans, mais réglée encore par les lois chimiques ordinaires. Tout cela est également vain et faux : certes , le chyle n'existe pas tout forme dans les alimens, et l'on ne peut expliquer sa formation par les lois chimiques ordinaires : de même, chaque fluide sécrété, chaque substance nutritive diverse, n'existent pas davantage tout formés dans le sang artériel dont ils émanent, et aucune loi chimique connue ne peut non plus expliquer leur formation : dans l'un et l'autre cas , il y a une action créatrice particulière, spéciale à la vie, dont l'essence ne peut être pénétrée, mais qui de toute évidence est entièrement opposée aux actions chimiques. Or, il en est absolument de même de l'action digestive par laquelle se forment avec quelques sucs et une partie des alimens, les excrémens; c'est une action aussi inconnue dans son essence que celle de la chylilication, d'une sécrétion quelconque; mais tout aussi évidemment opposée à une action chimique, et tout aussi évidemment vitale

Ce n'est pas cependant qu'il n'y ait quelques rapports entre les matériaux avec lesquels se fabrique dans un corps vivant EXC = 585

une matière quelconque, et cette matière, ainsi qu'une influence marquée de l'état et des qualités des premières sur l'état et les qualités de la seconde. Ce rapport même est let pour la digestion qu'il n'y a exclusivement que tels alimens qui conviennent à telle économie digestive; de même la bonne ou mavaise qualité de ces alimens influe un pen sur celle du chyle et sur l'état des excrémens, comme l'état da sang a aussi une influence sur les sécrétions, sur la nutrition, etc. Mais ces rapports, hien que démontrés, bien qu'insaississables dans leur essence, de toute dvidence ne sont pas de ceux que se rapportent aux lois chimiques, et ils ne contredisent, nullement notre proposition que la formation des excrémens, alies que celle de tout autre produit animal, est une œuvre toute vitale, et différente de toute action chimique ordinaire.

Quant à l'organe qui est l'iustrument de cette action , le siège de cette formation, c'est de toute évidence l'appareil digestif. Mais il n'est peut-être pas facile de préciser rigoureusement la partie de ce grand appareil qui est spécialement chargée de cet office : sans doute les excrémens ne commencent à se montrer sous la forme qui les constitue tels, que dans le gros intestin : mais qui ne concoit que toutes les parties supérieures de l'appareil qui ont causé une altération quelconque dans l'aliment ont du nécessairement influer sur leur formation, et doivent par conséquent être considérées comme en étant les organes producteurs ? Certes le travail de l'estomac duquel résulte la première élaboration de l'aliment, sa conversion en chyme; celui du duodénum qui par l'action de la bile et du suc pancréatique change ce chyme en chyle, sont, sans aucun doute, des travaux préparatoires des plus influens, et même absolument nécessaires pour la formation des fèces ; et ce qui le prouve, c'est que jamais ces travaux ne sont troublés, intervertis, sans qu'il n'en résulte des changemens dans l'état de ces fèces. On doit donc dire que, puisque ces excrémens sont les seules parties des alimens qui parcourent toute l'étendue de l'appareil digestif, et qui supportent les influences réunies de chacune des dépendances de ce grandappareil, leur formation est le produit du concours des actions de toutes, et de l'estomac, agent de la chymification, et du duodénum, siége de la chylification, et de l'appareil chylifere de l'intestin grêle qui a enlevé, séparé le chyle. Cependant on établit généralement que c'est lorsque la bile versée sur le chyme a , par un procédé inconnu, changé partie de ce chyme en chyle, et lorsque ce chyle est absorbé graduellement pendant la progression de toute la masse dans l'intestin grêle que se forment les excrémens, et c'est-là surtout qu'on fixe le lieu de leur production. Il est certain au moins qu'ils

n'existent pas encore sous la forme qui leur est propre dans les parties supéricures à celles que nous précisons, et que c'est surtout l'absorption successive du chyle dans l'intestin grêle qui marque l'instant de leur apparition ; il est certain encore que le lieu de démarcation n'est pas bien précis , et que ce n'est que d'une maniere graduelle que se forment, s'élaborent les excrémens qui sans doute ne sont à leur état parfait que

lorsqu'ils sont parvenus dans le rectum, Pour apprécier ensuite comment ces diverses parties de l'appareil digestif, estomac, duodénum, intestin grêle, gros intestin, ont, par les alterations diverses qu'ils out fait subir aux alimens, constitué les fèces; pour signaler au moins ce qu'il y a de saisissable dans le mode d'action de ces organes dans l'œuvre de la digestion en général, et dans celle de la formation des excremens en particulier, il faut se rappeler ce que nous avons dit à l'histoire de la digestion, aux paragraphes chymification et chylification. Nous avons dit que les alimens triturés par la mastication dans la bouche, imprégnés de salive et de sucs muqueux dans cette cavité, mêles à de l'air, étaient portés par bouchées dans l'estomac; qu'accumulés dans ce viscère ; ils v étaient bientôt enfermés de toutes parts. et que, pendant trois, quatre ou cinq heures qu'ils y sciournaient, ils y étaient soumis à une chaleur plus considérable, à l'action d'un suc abondant qui suintait de la surface interne du viscère, et enfin à un balottement continuel dépendant du mouvement de péristole propre de l'organe, et du choc des organes mobiles dont cet estomac est de toutes parts enveloppé. C'est, en effet, à ces traits seuls que nous avons réduit toute l'œuvre de la chymification, du moins tout ce qu'il a été possible, jusqu'à present, à l'homme d'en saisir; et c'est par le concours de ces causes, sejour des alimens préalablement machés et imprégnés de salive et d'air dans l'estomae, exposition de ces alimens dans ce viscère à une plus forte chaleur, à l'action d'un suc particulier fourni par cet estomac, enfin douces pressions de ces alimens par les mouvemens de l'estomac lui-même, on par ceux qu'il reçoit des organes voisins, que nous avons dit que s'opérait la première élaboration de l'aliment, sa conversion en chyme. Nous avons eu grand soin de réfuter toutes les hypothèses par lesquelles on avait voulu assimiler cette chymification à une opération chimique quelconque, fermentation, putréfaction, émulsion, dissolution, etc.; et tout en avouant notre ignorance sur ce qu'est cette chymification en elle-même, et sur la part précise qu'y ont chacune des quatre causes que nous en pouvous saisir, nous avons fait voir qu'elle était, de toute évidence, une action vitale particulière, qui n'avait nullement son analogue dans les transEX C 585

formations matérielles que nous opérons dans nos fourneaux. Nous avons vu ensuite le chyme, à mesure qu'il était formé dans l'estomac, franchir le pylore, arriver dans le duodénum, parcourir avec lenteur les trois courbures que forme cet intestin, et recevoir par son mélange avec le suc pancréatique, la bile hépatique, et la bile cystique surtout qui ne coule dans cet intestin qu'à cette époque de la digestion, par les actions qu'exercent sur lui ces trois fluides, cette autre élaboration qui constitue la chylification. C'est en effet aussi à ces seuls traits que nous avons réduit ce que nous avions pu saisir sur la chylification; et tout en avouant de même notre ignorance sur ce qu'était cette chylification en 'elle-même, et sur la part respective qu'y avait chacun des trois sucs qui, de toute évidence, la décident, nous nous sommes bornés aussi à prouver qu'elle était également une opération toute vitale, tout à fait opposée à toute action chimique quelconque. Enfin, la masse chymeuse ayant aiusi été soumise à l'influence chylifiante de la bile et du suc pancréatique, contenant alors le chyle en nature, quoiqu'elle ne le laisse pas apercevoir, nous l'avons montrée cheminant, par le mouvement péristaltique de l'intestin, dans le jejunum et l'iléon, et dans ce trajet, dépouillée par les vaisseaux chylifères de tout le chyle qui vient d'être formé. Or, c'est à mesure que se fait ce dépouillement, que la masse apparaît alors sous la forme d'excrémens ; et . par suite, c'est surtout de cette séparation du chyle, ou des circonstances de la chylification, que l'on a fait dépendre la production de ces excrémens. On a attaché principalement une grande importance à l'action de la bile, dont partie en effet s'unit aux feces, leur imprime leur nature spéciale, leur donne cette couleur, cette fétidité qui leur sont propres. Sans doute ces influences, action de la bile, absorption du chyle, sont les principales pour la formation des fèces, puisque celles-ci se montrent constituées immédiatement après qu'elles ont agi. Néanmoins on doit reconnaître, d'après ce que nous avons dit. que c'est rigoureusement au concours réuni de toutes ces actions; chymification; chylification; progression de la masse alimentaire, par le mouvement péristaltique de l'intestin; absorption pendant cette progression, du chyle d'abord, puis des parties les plus fluides , etc. , qu'il faut attribuer cette formation; et l'on conçoit qu'il est impossible, dès-lors, d'assigner la part respective qu'a dans cette formation chacune de ces causes. Cela est si vrai, que ces excrémens, en quelque sorte, s'élaborent encore dans tout le trajet du gros intestin ; y acquièrent graduellement plus de consistance et de fétidité, à mesure qu'ils y cheminent; et probablement n'ont acquis toute leur persection que dans le rectum, au moment où

l'expulsion va s'en faire. Du reste, nous passons rapidement sur tous ces phénomènes par lesquels se forment les fêces, et qui sont les seuls saisissables dans cette action spéciale inconnue qui les produit, parce qu'ils ont été longuement décrits dans notre article digestion. Nous omettons de même les causes hypothétiques que les anciens ajoutaient à ces causes réelles. comme le prétendu ferment stercoral que Van Helmont disait être dans l'appendice vermiforme du cœcum, et qui, selon ce médecin, en se mélant à la masse alimentaire, y déterminait ce changement intérieur qui la constitue excrément.

Quant à la manière dont se fait l'excrétion de ces excrémens : tout ce qui est relatif à la sensation interne, qui nous avertit d'y travailler; le mode d'action particulier du rectum, qui est l'agent principal de la défécation; les puissances musculaires auxiliaires qui s'ajoutent à son action; en un mot, tous les détails de l'évacuation de cette excrétion, ont été exposés de même au paragraphe VIII de cet article digestion,

à l'acte de la défécation.

Nous arrivons à l'histoire de ces excrémens en eux-mêmes; ils constituent, en général, une matière solide, d'une consistance pulpeuse, d'une couleur jaune-brune plus ou moins foncée, d'une odeur fétide qui leur est propre, homogène, souyent cependant offrant quelques parcelles d'alimens intacts qui n'ont pas subi l'altération fécale, et avant enfin la forme du gros infestin dans lequel elle s'est ramassée et par l'ouverture dernière duquel elle a été évacuée. Nous indiquons ici ce qui est le plus généralement des excrémens de l'homme ; car, comme nous l'avons dit, cela varie dans chaque espèce animale, et même dans chaque homme sclon l'âge, le tempérament, la qualité et la quantité des alimens, selon l'état de santé ou de maladie. C'est ainsi que chez l'enfant ces excrémeus sont généralement plus liquides, et au contraire d'une consistance plus ferme chez l'adulte; que chacun a à leur égard sa constitution particulière, ceux-ci avant, comme on dit, le ventre lâche, les autres l'ayant resserré ; que dans le tempérament lymphatique, les fèces sont généralement plus liquides et plus abondantes; qu'ils sont au contraire plus denses, plus rares dans le tempérament nerveux et dans le tempérament bilieux. La quantité et la qualité de la bile paraissent surtout avoir une influence marquée sur leur degré de consistance, et la promptitude avec laquelle ils sont formés et évacués : quand la bile ne coule pas ou qu'elle est moins forte en partie extractive, les excrémens ont généralement plus de liquidité, n'ont pas la teinte jaune-brun qui leur est propre, ni le caractère d'acreté et de fétidité qui leur est spécial, et les selles généralement sont plus fréquentes : si la bile coule avec trop d'abonEXC 587

dance, ce dernier effet s'observe de même : si enfin la bile est la plus chargée possible en partie amarescente ou alcaline, les excrémens acquièrent généralement une densité considérable, ont une couleur presque noire, et ne sont évacués qu'à des intervalles fort éloignés les uns des autres. D'après cette grande influence de la bile sur l'état des excrémens, faut-il donc s'étonner si c'est à l'action de ce fluide qu'on a rapporté surtout leur production et celle du chyle, et si l'on a admis qu'nne partie de la bile s'unissait à la partie des alimens qui doit constituer les fèces, lui en imprimait le caractère et était évacuée avec elle. La qualité et la quantité des alimens ont aussi une grande influence sur l'état des excrémens ; on sait qu'il est des alimens qui, de leur nature, sont laxatifs, ct d'autres qui, au contraire, constipent; on sait aussi que, distinguant le moles et le potentia alimenti, il en est qui, presque en entier, se changent en chyle, ct ne fournissent que très - peu d'excrémens; et d'autres qui, remarquables par des qualités inverses, ne nourrissent que peu sous beaucoup de volume. Sans nous jeter ici dans des considérations d'hygiène qui, pour la plupart, ont été exposées au mot aliment, nous pouvons parler seulement, sous ce rapport, de la différence qu'il y a dans le volume des fèces chez les animaux carnivores et chez les herbivores : tandis que chez les premiers . l'aliment . presque entièrement assimilable, ne laisse que peu de débris; chez les seconds au contraire, l'aliment pour la plus grande partie réfractaire au travail digestif, forme des excrémens si volumineux; que la nature a été forcée de donner une grande capacité au gros intestin, qui en est le réservoir, de multiplier, par exemple, les cœcums. Enfin, sans parler ici des nombreuses variétés qu'offrent les excrémens dans les maladies , variétés dont il a été traité au mot déjection, il suffit de penser à toutes ces causes qui les modifient sans cesse en santé, pour concevoir qu'ils doivent varier chaque jour en consistance, en homogénéité, en couleur, en quantité, et sous le rapport du temps qu'ils, séjournent dans l'intestin avant d'en être évacués ; ils seront, par exemple, plus ou moins liquides, selon qu'ils seront plus ou moins exclusivement formés par les sucs excrémentitiels de l'économic elle-même, ou par les débris des alimens : ils seront plus ou moins homogènes, selon que toute la masse aura éprouvé l'altération fécale, ou qu'avec les excrémens proprement dits, auront au contraire passé quelques parcelles d'alimens intacts, etc. Si l'on vout réfléchir combien sont variés. d'une part, ces alimons que nous prenons; combien, d'autre part, sont facilement modifiées les actions organiques de l'estomac, du duodénum, du foie, desquelles résulte cependant la production de ces excrémens, on ne sera pas surpris de

la grande diversité que ces excrémens nous présentent, même en santé; et l'on reconnaîtra que dans l'indication des propriétés physiques de ces excrémens, nous ne pouvions offrir que des généralités. Seulement nous dirons, à l'égard de l'influence qu'ont sur eux les alimens , que bien que ceux-ci n'y existent plus comme tels, cependant la partie colorante de ces alimens est une des parties qui résiste le plus à l'altération digestive, et qui se retrouve le plus souvent dans les excrémens ; souvent en effet ces excrémens ont la couleur des alimens que l'on a pris. On ne s'en étonnera point lorsque l'on verra que la fixité de cette partie colorante est telle, qu'elle pénetre intacte avec le chyle, arrive comme lui dans le sang, circule avec ce fluide; et s'attachant même à la substance nutritive qui en émane, va se dessiner dans le parenchyme des parties que cette substance nutritive recompose : on sait que les os se colorent en rose par suite de l'usage d'alimens colorés avec de la garance. En somme, au milieu des mille différences que peuvent présenter les excrémens, les qualités physiques que nous leur avons assignées, sont celles qui leur sont généralement le plus ordinaires; elles sont d'autant plus prononcées, que leur séjour dans l'intestin aura été plus prolongé, que leur évacuation n'aura pas été hâtée artificiellement, comme lorsqu'on a pris du café, des liqueurs spiritueuses, etc. L'évacuation s'en fait généralement une fois toutes les vingt-quatre beures, et la quantité dans ce même intervalle en est, chez l'homme adulte, de 128 à 160 grammes.

Quant à la nature chimique de ces excrémens, elle n'a encore fait l'objet que de quelques travaux épars, et tour à tour elle a été recherchée par l'analyse par le feu , par celle par l'eau, et par celle par les acides. Ainsi Grew a vu les excrémens faire effervescence avec l'acide nitrique ; noircir , exhaler un gaz odorant , huileux , inflammable par l'acide sulfurique concentre. Homberg, en les distillant au bain-marie, en a retiré o,o d'une cau claire, et une huile empyreumatique colorée : il restait un charbon fort inflammable qui . traité avec l'alun, lui a servi à faire, pour la première fois, son pyrophore. Roth , Lemery , ont procédé de la même manière , et ont obtenu les mêmes résultats; seulement Lemery signala dans le charbon qui reste, du muriate de soude, et un trentedeuxième à peu près de carbonate d'ammoniaque. Les mêmes chimistes, dans l'analyse des excrémens par l'eau, disent en avoir retiré un sel qu'ils prétendent être de nature nitreuse, et auquel ils assignent pour caractère d'être doux, fusible, detonant, et de cristalliser en hexaèdres: Voici, selon M. Thenard, les principes chimiques composans de ces excrémens, abstraction faite des parcelles d'alimens qui peuvent leur rester EXC . 489

mêlés : une matière animale particulière, du soufre, du phosphate et du carbonate de chaux', du muriate de soude et de la silice. La matière animale s'y démontre en les distillant; on recueille alors une vapeur huileuse, et il se dégage de l'ammoniaque en assez grande quantité quelquesois pour faire du carbonate d'ammoniaque cristallisé. Cette matière est encore inconnue; les proportions de ses principes composans ne sont pas encore déterminées; elle est plus abondante dans les excrémens des animaux carnivores que dans ceux des herbivores : c'est à elle que les excrémens doivent de pouvoir encore être. alimens pour certaines espèces d'animaux : c'est elle qui, en entrant dans des combinaisons continuelles avec les autres principes composaus des excrémens, entretient cette fermentation dont ils sont le siège lorsqu'ils sont abandonnés à euxmêmes, et donne naissance aux divers produits que l'on voit se dégager des fosses d'aisance : enfin , c'est à elle encore que les excrémens desséchés, et réduits à l'état connu sous le nom de poudrette, doivent d'être un excellent engrais. Le soufre est aussi démontré dans les excrémens, par plusieurs faits irrécusables : on le trouve en nature et sublimé sur les pierres des fosses d'aisance ; c'est lui qui , en réagissant sur la matière animale dont nous venons de parler , la décompose , et qui , en s'unissant à son hydrogène, forme le gaz hydrogène sulfuré qui se dégage de toutes les fosses d'aisance. Macquer et Nollet ont les premiers parlé de vases d'argent qui, tombés dans des latrines, ont été tout à fait noircis par le seul fait de leur séjour dans les excrémens et en entier changés en sulfure d'argent, etc. Enfin, pour prouver l'existence, dans les excrémens, du phosphate et carbonate de chaux, du muriate de soude et de la silice , voici la série d'opérations à faire : on calcine les excrémens humains, et l'on en traite d'abord les cendres par l'eau chaude ; le muriate de soude seul est dissous , et séparé ensuite par l'évaporation. On traite alors le résidu qui avait été insoluble dans l'eau par l'acide nitrique ; cet acide dissout le phosphate de chaux, et s'empare aussi du carbonate de chanx qu'il change en nitrate de chanx ; la silice seule lui résiste et est obtenue par le filtre. On verse ensuite dans la liqueur contenant le phosphate de chaux en dissolution et le nitrate de chaux, de l'ammoniaque, et l'on précipite ainsi le phosphate de chaux. Enfin, pour reformer et recueillir lui-même le carbonate de chaux, on verse dans la liqueur qui est une dissolution de nitrate de chaux et d'ammoniaque, du carbonate de potasse; et le carbonate de chaux aussitôt reformé se précipité. C'est ainsi que la chimie actuelle a analysé les excrémens, en a recueilli isolément les divers élémens, et a pu même en apprécier les proportions.

On concoit bien du reste que cette analyse offrira des résultats divers , selon la nature chimique des alimens dont on a usé et dont quelques principes passent toujours avec les excrémens sans avoir éprouvé aucune altération, et selon la plénitude avec laquelle aura agi l'appareil digestif pour la production de ces excrémens. Comme ces deux circonstances sont continuellement et infiniment variables, on pressent que les excrémens que nous avons vus être si changeans sous le rapport de leurs propriétés physiques, doivent l'être de même dans leur nature chimique. On concoit encore que cette nature doit n'être pas la même dans toutes les espèces animales ; c'est ainsi que nous disions tout à l'heure la matière animale plus abondante dans les excrémens des carnivores que dans ceux des herbivores; c'est ainsi que les agriculteurs reconnaissent de grandes différences, comme engrais, dans les excrémens des différens bestiaux, vaches, brebis, chevaux; que l'on sait que les excrémens humains plus riches qu'aucun autre en matière animale, le sont moins en sels; que la fiente des oiseaux est généralement plus active ; que celle de pigeon , par exemple , est alcaline , caustique , et employée à cause de cela pour ramollir les peaux et les débourrer pour le tannage, etc. M. Vauquelin dit que les excrémens humains sont constamment acides. el M. Nauche établit comme principe général que l'acidité est le caractère de toutes nos humeurs excrémentificles en santé, et fait place au contraire en maladie à l'état alcalin.

Du reste, si la chimie avait une vaine prétention en voulant rattacher à ses lois l'action vitale par laquelle l'aliment avait été transformé, dans l'appareil digestif, partie en chyle et partie en feces, il n'en est pas de même relativement aux lumières qu'elle peut fournir ici en signalant la composition constante des excrémens; elle peut, par elles, conduire l'esprit à des documens sur la combinaison dans laquelle la matière peut ou ne peut plus être assimilée aux organes d'un corps vivant. En comparant en effet chimiquement, les alimens d'une part, le chyle et les fèces de l'autre, et en voyant les changemens de nature qu'ont éprouvés les premiers pour devenir les seconds, on peut s'élever, non à la connaissance de la cause de cet étonnant changement, mais au moins à son caractère, surtout si l'on trouvait quelque chose de commun dans toutes les excrétions, c'est-à-dire, dans les divers produits dont l'économie se dépure. C'est un vaste champ ouvert aux travaux des chimistes, et le seul peut-être dans lequel ils peuvent ser-

vir rééllement et solidement la physiologie. Ce que les travaux chimiques exécutés dans ce sens ont appris déjà, c'est que l'action vitale fabrique de toutes pièces les élémens inorganiques que nous croyons simples, et que les XC 59

corps vivans sont probablement les ateliers où se forment beaucoup de substances minérales. Dans les alimens, par exemple, ne se trouvent pas en entier les sels que nous avons dit exister dans les excrémens, et la silice, et le phosphate de chaux. Ce dernier sel, formé en quantité si abondante pour la nutrition des os, et qui à coup sûr est là un produit de la vie, puisque les alimens sont bien loin de fournir tout celui qui est employé, est de même créé par l'action digestive, ainsi que les autres principes auxquels il est uni pour constituer les excrémens. Dans ces innombrables transformations de matières dont les corps vivans sont tout à la fois l'instrument et le siège. non-seulement il n'y a aucuns rapports chimiques entre les nouveaux produits qui sont formés et les matériaux avec lesquels ils ont été fabriqués, mais encore presque toujours on y trouve de véritables créations, c'est-à-dire, l'apparition d'élémens qui n'existaient pas dans les matériaux avec lesquels ont été fabriqués les nouveaux produits. M. Vauquelin a mis chimiquement cette vérité hors de doute, en analysant, d'une part , l'avoine dont une poule a été nourrie pendant un temps donné, et, d'autre part, la fiente et les œufs que cette poule a produits pendant le niême temps; il a vu que la fiente et les œuss contenaient plus de phosphate de chaux que l'analyse chimique ne pouvait en retrouver dans l'avoine, et, ce qui mettait hors de doute la création de ce sel par la vie, c'est que la quantité de phosphate de chaux qui était produite variait plus par l'état organique de l'animal que par les qualités de l'avoine dont on le nourrissait.

Quel est enfin le but de l'excrétion des feces? En n'ayant égard qu'à la part très-grande et même exclusive qu'ont les alimens sur la composition de ces excrémens, on doit regarder leur excrétion comme relative surtout à la digestion, comme destinée surtout à en reje ter le superflu, et, par suite, comme une excrétion étrangère a u mouvement de décomposition générale. Cependant comme les différens sucs perspiratoires . folliculaires et glandulaires , qui sont sécrétés dans les diverses parties de l'appareil digestif, entrent aussi pour quelque chose dans leur composition, on voit qu'il ne faut pas prendre cette proposition d'une manière trop absolue, et que les déjections alvines font partie aussi des excrétions de la nutrition générale. Il y a plus même : comme l'exercice nécessairement fréquent de la digestion multiplie beaucoup la susceptibilité de ces sécrétions, qui ne sont que se condairement excrémentitielles; que le même effet résulte du cl 10ix qu'on a été contraint de faire de la surface gastrique et intesti nale, pour l'application des médicamens; il est arrivé que les déjections alvines que ces sécrés. tions forment quelquefois à elle s scules, ont pris à cause d'elles

un premier rang parmi les sécrétions décomposantes, sont devenues de celles qui plus facilement équilibrent avec les autres, suppléent à ce que les autres ne four lars, et qui sont plus fréquemment choisies par la nature pour voier de crises. On sait, par exemple, qu'une suppression de perspiration cutanée amene souvent la diurrhée que, d'autre part, la diarrhée est souvent gaérie par des diiphorétiques; que souvent dans les maladies on employe des purgatifs comme moyen d'établir la surface intestinale couloir d'une humeur quelcoque, etc. Cette dernière considération très-importante assigne à l'excrétion, dont nous venons de faire l'histoire, un bat mois local que celui auquel elle pareit d'abord exclusivement destinée, et qui est mêmes son objet principal. (carassixate assuros)

MONTANUS (10an. hapt.), Libri duo de excrementis, foecibus, urinis, et de morbo Gallico; in-4º. Patavii et V'enetiis, 1554. SAYONAROLA (10an michael), De egestionibus, in Appendice ad practicam

de febribus; in-80. Lugduni, 1560.

SPACCHIUS (ISTAE), Dissertatio de expulsione et retentione excrementorum; in-4º. Argentorati, 1597.
FONSECA (noderieus à), De hominis excrementis, in-4º. Pists, 1613.

BOERHANE (Hermann), Dissertatio de utilitate inspiciendorum in ægris exerementorum, ut signorum; in 4º. Lugduni Batavorum; 1693. BRUNO (1800h Pancrat.), Dissertatio de retrumentorum corporis humani co-

loribus variam in ægrotis significationem præbantibus ; in-4°. Altdorfii, 1703, ΘΕΦΦΙΛΟΣ, Περι διαχωρηματων; id est: Theophili, de retrimentis alpi, græcè et latinė, edente et traducente Thoma Guidotio; in-12.

Lugduni Batavorum, 1703.

HOMERIO, Observations sur la matière fécale. Voyez la page 3g des mémoires de l'Académie des sciences pour l'année 1711, in-4º. Paris, 1730.

IUNC ER (Icannes), Dusertatio de alviná excretione ut signo, in-4º. Halae, 1756. TESSIER, Rapport fait à l'Institut de France sur l'engrais tiré des matières féca-

TESSIER, I Rapport tait a l'Institut de France sur l'engrais du des mauters tecales, ou excrémens humains; in-fo. Paris, a nv (1797). VAUQUELIN, Expériences sur les excrémens des poules comparés à la nourriture

qu'elles prennent, et réflexions sur la formation de la coquille de l'œuf. Voyez la page 3 du tome 29 des Annales de chimie ; in-8°. Paris , nivose an vii.

EXCRÉMENTEUX, adj. et EXCRÉMENTITIEL, adj., excrementitius, qui est relatif

aux excrémens. Sous le nom d'humeurs excrémentitielles, on comprend tous les fluides divers de l'économie qui sont rejetés audehors d'elle. Leur histoire est traitée aux mots excrétion et humeur.

(CRAESSIEM EL ADLLON)

(595)

toute la médecine vétérinaire du Dictionaire, on verra que chaque article est borné aux plus justes dimensions, et qu'il était difficile de dire plus en moins de mots. On y verra aussi paraître tous les auteurs les plus distingués du Dictionaire.

ARTICLES.	AUTEURS.	FEUILLES.	PAGES.	LIGNES;	
~	~		~	-	
Epizootie :	MM. Guersent	6	4	10	
Eponge	Chaumeton	20.	2		
Epreintes	Renauldin	20	- 20	. 5	
Epuisement	Vaidy	20	2	34	
Epulie	Petit		5	20	
Epulotiques	Idem -	20	, ,	10	
Epurge	Barbier	n	2	31	
Equilibre .	Rullier	20 '	12	36	
Equinoxe	Virey	. "	2	3	
Equitation	Barbier		, ·	23	
Erable.	Chaumeton	20		21	
Eraillement	Jourdan	20	»	11	
Erectile .	Chaussier et Ade		3	20	
Érectilité	Idem	2014 20	. 3	16	
Erection	Idem	20	13	20	
Éréthisme	Vaidy	. 20	20 .	28	
Ergot	Renauldin		3	35	
Ergotisme	Idem	»	»	13	
Ericacées	Tollard)	33	23	
Erigne	Petit	20	10	23	
Erosion	Idem			39	
Erotomanie		2)	6	20	
Erratique	Esquirol Repauldin		- 20	. 44	
Erieur de lieu	Guersent	20	3.	24	
		39		7 8	
Erreurs populaires Errhin	Barbier	I	3		
		20		32	
Eructation Erudition	Vaidy	3)	39	8	
	Percy Villenenve	1	9	20	
Erugineux	Petit	33	30	8	
Eruption	Renauldin	30	I	20	
Erysipèle		33	14	40	
Erythème	Idem	20	, 33	34	
Erythrème	Idem	. 39	· n	4	
Erythroïde	Chaussier et Ade		33	23	
Escargot	Chanmeton	30	20	33	
Escarpolette	· Vaidy *	39	39		
Escarotique	Cadet de Gassico		33	10	
Escarre	Roux -	33	3	. 10	
Espèce	Barbier	33	4	ø 13	
Esphlase .	Mouton	33	20	3	
Esprit	Virey	2	6	43	
Esprit ardent	Chaumeton	33	. 20	4	

(596)

ARTICLES.	AUTEURS. F	EUILLES.	PAGES.	LIGHES
		~~		-
Esprit de Mindererus	Chaumeton	23	20 -	-12
Esprit de nitre	Idem	25	20	5
Esprit de nître dulcifié	Cadet de Gassicour	t »	20	13
Esprit de sel	Chaumeton	20	20	4
Esprit de vitriol	Idem	29	20	4
Esprit	Virey	20	7	15
Esquille	Jourdan	20	'	43 45
E-quinancie	Renauldin	21.	20.	13
Essence	Virey	- 20	3	
Essenticl	Idem	25	1	29
Essera	Jourdan	20	*	12
Essouflement	Renauldin	25	20	10
Esthiomène	Jourdan	»	20	3g
Estomac	Chaussier et Adelor		15	25
Étaim	Guersent))	14	
Étamine	Cadet de Gassicour			23
État	Montégre	20	20	3 8
Été	Virey		4	4
	Virey	30		3
Eiernuement Ftésies	Vaidy	30	20	
Ether -	Virey	25	1	11
Evier -	Nysten	1	2	. 9
Ethiops	Cadet de Gassicour		2	2 1
Ethmoide	Chaussier et Adelor		5	34
Etiolement	Marc	20	1.	9
Étiologie	Fournier	1	- 4	16
Etique .	Vaidy	. 30	20	16
Etoile	Mouton	33	. 1	23
Étourdissement	Vaidy	3)	»°	23
Etranglement	Mouton	35	7	12
Etrier	Idem	3)	20	25
Eucalyptus	Chaumeton	20	3	27
Eucrasie	Renauldin .	20	b	22
Eudiomètre	Hallé et Nysten	30 .	9	20
Eunuque	Virey *	30	10	16
Eupatoire	Guersent	30	3	34
Pup epsie	Jourdan	. 30	3	- 14
Euphorbe	Barbier	20		31
Euphorbiacées	Tollard	20	1	6
Euphraise	Chaumeton	20	20°	36
Euzoodynamie	Idem	»	20	14
Evacuant	Barbier	3)	2.	12
Evacuation	Percy	2	14	5
Evanouissement	Vaidy	20	. 1	46
Evaporation	Pelletan	, D	3	26
Éventration	Jourdan	20	2	30
Évulsit	Idem	20	. %	4
Évulsion	Idem .	ži	· 20	27
Exacerbation	Renauldin	5	20	
Exaltation	Virey	1	ő	9
Exanic.	Chaumeton	n n		Y
Exante. Exanthêmê	Petit		39 1	38
Exarthrème		Υ.	30	
Exaraneme	Jourdan	20	. 30	9

ARTICLES.	AUTEURS.	FEUILLES.	PAGES.	LICKES.
		-		
Exarthrose Exaspération Excipient Excision Excitabilité Excitant Excitant Excitant Excitant Excitant	Idem Renauldin Idem Jourdan Barbier Barbier Idem Idem Idem)))))))	» » » 1 4 »	4 5 33 13 5 36 36 25
Excrément	Chaussier et Ade	lon r	14	28 30
Excrémenteux Excrémentitiel	Idem Idem	20	» »	6

En entrant dans cet examen, je dirai avec la plus grande franchise que je ne réponds à aucuns reproches qui se seraient elevés, mais que par une inquiétude de ma propre délicatesse je vais audevant de
ceux qui pourraient être faits: il me serait facile au
contraire de montrer une foule de lettres d'encouragemens et de félicitations, mais je serais affligé que
parmi tant de personnes qui m'ont soutenu dans
cette entreprise il pùt s'en trouver une seule qui
éprouvàt du mécontentement; et sans doute la franchise et l'exposé que nous offrons ici doivent éloigner
toute apparence de reproches.

Le tableau précédent nous a donné l'idée de faire à la fin de l'ouvrage un répertoire d'articles qui occupera peu de pages et qui renverra facilement aux volumes et aux pages des articles recherchés, ce qui est souvent pénible à cause de l'étendue diverse de

ces articles.

La Flore a paru régulièrement, quoique nos envois soient suspendus chez l'étranger et dans beaucoup de départemens. D'après le relevé qui a été fait, le tome neuvième ne renferme que deux plantes, le tome dix n'en contient pareillement que deux, le tome onze en présente trois, et le tome douzième n'en (598)

offre pas une seule. Les souscripteurs doivent donc espérer que bientôt les livraisons de la Flore donnerout les plantes à mesure que l'ordre alphabétique du Dictionaire les amènera, et que l'ouvrage pourra être promptement achevé. On grave de nouveau toutes les prémières livraisons.

C. L. F. PANCKOUCKE.

